

【本招标文件已通过专家论证】

易地新建新兴县人民医院搬迁
运营所需设备设施（第十批）

招
标
文
件

招标编号：YFZC22HG0069

云 浮 市 中 策 招 标 咨 询 服 务 有 限 公 司

2022 年 06 月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、 投标文件应按顺序编制页码。
- 四、 请仔细检查投标文件是否已按采购文件要求盖章、签名、签署日期。
- 五、 请正确填写《开标一览表》。多包组项目请仔细检查包组号，包组号与包组名称必须对应。
- 六、 如投标产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 七、 若项目允许，以联合体形式投标的，请提交《联合体投标协议书》。
- 八、 投标供应商为中型、小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》。
- 九、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 十、 投标人如需对本项目提出质疑，请在法定质疑期内以书面形式（加盖单位公章的原件和必要的证明材料，其它形式无效；具体要求详见《投标人须知》）向采购代理机构提出。
- 十一、 根据广东省政府采购的要求，供应商参加广东省政府采购活动须在广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）进行注册登记（注册指引：网站首页右侧“政府采购供应商”-“注册”）。请参加本项目投标的供应商同时在云浮市公共资源交易网进行注册登记，否则由此造成的信息发布延误等影响由投标人自行承担。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

目 录

第一部分：投标邀请函·····	1-5
第二部分：采购项目内容·····	6-73
第三部分：投标人须知 ·····	74-96
第四部分：合同书格式·····	97-101
第五部分：投标文件格式·····	102-135

第一部分

投 标 邀 请 函

投标邀请函

各（潜在）供应商：

云浮市中策招标咨询服务有限公司（以下简称“采购代理机构”）受新兴县人民医院（以下简称“采购人”）的委托，对易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、招标编号：YFZC22HG0069

二、采购项目名称：易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）

三、采购预算：人民币16055750.00元

四、项目内容及需求：

1、采购内容：

序号	设备名称	数量	采购预算（元）
1	体腔热灌注治疗系统	1 套	880000.00
2	肾镜	1 套	170000.00
3	眼震电图仪	1 套	385000.00
4	耳鼻喉综合诊疗台	5 套	700000.00
5	听力计	1 套	125000.00
6	中耳分析仪	1 套	220000.00
7	尿动力学分析仪	1 套	430000.00
8	膀胱镜	2 套	340000.00
9	急诊科急救治疗系列	1 批	1390000.00
10	中央监护工作站（1拖10）	1 套	490000.00
11	多功能血液净化机	1 套	250000.00
12	全院护理车床系列设备	1 批	6750000.00
13	康复科电刺激仪系列	1 批	765000.00
14	康复科治疗仪系列	1 批	1236550.00
15	康复科中医系列设备	1 批	277200.00
16	康复训练仪系列	1 批	1040000.00
17	康复科恢复训练系列器材	1 批	187000.00
18	康复科训练系统	1 批	300000.00
19	口腔科医疗设备器械	1 批	120000.00
合计		24 套（批）	16055750.00

2、采购项目技术规格、参数及要求：详见第二部分《采购项目内容》。

五、投标人资格要求：

1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效营业执照（或事业单位法人证书）复印件，如非“多证合一”证照的还须同时提供组织机构代码证和税务登记证复印件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务报表或 2022 年任意一个月度/季度财务报表复印件（新成立的企业或提供基本户开户行出具的资信证明复印件））；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（在投标文件中出具承诺函）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳税收和社会保险的凭据复印件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件复印件）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（在投标文件中出具声明函）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（在投标文件中出具承诺函）。

2、投标人须是在中华人民共和国境内注册的具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织。

3、按国家相关法律规定，投标人需取得有关部门颁发的经营资质（如国家有相关规定者）：

（1）**投标人若为生产企业：**所投产品为第一类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》或备案证明文件复印件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械生产许可证》（有效期内）复印件；

（2）**投标人若为经营企业：**所投产品为第二类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《第二类医疗器械经营备案凭证》或备案证明文件（有效期内）复印件；所投产品为第三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械经营许可证》（有效期内）复印件。

4、所投产品具备相关主管部门要求的认证资料（如国家有相关规定者）：所投产品为第一类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的有效的《第一类医疗器械备案凭证》复印件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》（有效期内）复印件。

5、如所投肾镜、听力计、中耳分析仪、膀胱镜为进口产品，若投标人不是所投进口产品的制造商，须提供制造商或经销、代理商对所投进口产品的有效授权证明文件（复印件加盖投标人公章）。

6、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以下任何记录名单之一：（1）失信被执行人；（2）税收违法黑名单；（3）政府采购严重违法失信行为记录名单。同时，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（注：（1）以采购人或采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录。（2）如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。）

7、本项目不接受联合体参加投标，不允许转包和分包。

8、本项目为一个整体，投标人须对全部内容进行投标，不得分拆。

9、购买获取本项目采购文件的。

六、获取招标文件方式：现场购买，不予邮寄。

符合资格的供应商应当在 2022 年 06 月 21 日至 2022 年 06 月 27 日（上午 9:00-12:00、下午 14:30-17:30，公休节假日除外），到云浮市中策招标咨询服务有限公司（新兴县新城镇新洲大道南 69 号第二层 201 室）现场购买招标文件，招标文件每套售价：人民币 200 元（售后不退）。

凭以下各项资料（要求复印件的须加盖投标人公章），购买获取招标文件（采购代理机构只接受提供完整资料的供应商的购买获取）：

（1）营业执照（或事业单位法人证书）复印件（如非“多证合一”证照，须同时提供税务登记证、组织机构代码证复印件）；【该项须携带原件到购买招标文件现场核对】

（2）法定代表人/负责人资格证明书原件（格式见本项目招标文件第五部分 投标文件格式）；

（3）法定代表人/负责人授权委托书原件（格式见本项目招标文件第五部分 投标文件格式，如经办人为法定代表人/负责人，则本项不需提供）。

七、投标截止时间：2022 年 07 月 11 日 09 时 30 分（注：2022 年 07 月 11 日 09 时 00 分开始受理投标文件）（北京时间）

八、投标文件送达地点：新兴县新城镇新洲大道南 69 号（城北商住区东区）第二层 201 室开标室

九、开标评标时间：2022 年 07 月 11 日 09 时 30 分（北京时间）

十、开标评标地点：新兴县新城镇新洲大道南 69 号（城北商住区东区）第二层 201 室评标室

十一、招标文件公示

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，本项目招标文件在广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）进行公示，供应商可自行在该项目招标公告下载。

十二、供应商注册登记

为保证政府采购工作进行顺利，参加广东省政府采购活动的供应商，必须在广东省政府采购网中国政府采购网广东分网进行注册登记，请参加本项目投标且尚未在广东省政府采购网中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）、云浮市公共资源交易网（<http://ggzy.yunfu.gov.cn/yfggzy/>）进行注册登记的供应商务必于本项目投标截止日前完成注册登记。

十三、采购人及采购代理机构联系方式

1、采购人名称：新兴县人民医院

采购人地址：新兴县新城镇南外新街2号

采购人联系人：潘先生

联系电话：0766-2922661

2、采购代理机构名称：云浮市中策招标咨询服务有限公司

采购代理机构地点：新兴县新城镇新洲大道南69号（城北商住区东区）第二层201室

采购代理机构联系人：欧小姐

采购代理机构联系电话：0766-2922133

采购代理机构邮箱：yfczb@163.com

十四、信息查询（在以下媒体中发布公告）

广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）；

云浮市公共资源交易网（<http://ggzy.yunfu.gov.cn/>）；

云浮市中策招标咨询服务有限公司（www.yfczb.com）。

云浮市中策招标咨询服务有限公司

2022年06月

第二部分

采购项目内容

注：

1、“采购项目技术要求”中所列的技术参数、配置要求、品牌和型号（如有）等，只作为投标人投标的参考，并无指定，对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。投标人可根据货物的实际情况，选用技术参数优于或等于用户需求书的货物进行投标，并列明详细的技术参数、品牌、型号及产地等。

2、所投核心产品（体腔热灌注治疗系统、耳鼻喉综合诊疗台、尿动力学分析仪、中央监护工作站（1拖10）、急诊科急救治疗系列（呼吸机）、全院护理车床系列设备（电动病床、手动病床））提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3、经政府采购监督部门同意，本项目肾镜、听力计、中耳分析仪、膀胱镜允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自海关境外的产品）。

4、本项目中的**全院护理车床系列设备**（抢救车、治疗车（大）、治疗车（小）、器械车、麻醉车、护理车、病例车（60格）、升降圆凳、脚踏凳、清创车、移动餐桌）、**康复科中医系列设备**（智能艾蒸灸慰仪）、**康复科恢复训练系列器材**（深层肌肉按摩器、医用跑台、脊椎坐垫、螺母组合、儿童认知训练卡片（374张）、儿童钓鱼盘、串彩链、认知积木、儿童滚桶、儿童木插板、训练套圈、儿童套彩盘、几何拼装图片、智力开发组件、平行杠（配矫正板）、四角拐、双轮助行器、直立床、牵引网架（网架和床）、训练用阶梯（双向）、滑轮吊环训练器、系列哑铃、可调式沙磨板及附件、系列沙袋（绑式）、分指板、OT桌（可调式）、手功能组合训练箱）、**康复科训练系统**（平衡功能训练及评估系统、语言障碍康复训练系统、认知障碍康复评估训练系统）不作为医疗器械管理。口腔科医疗设备器械（上颌窦提升工具箱）作为配件，不需提供《医疗器械注册证》。

5、“采购项目技术要求”中的带“★”项条款为关键性参数或要求，投标人如有任何一条不响应、负偏离或缺漏，作无效投标处理。

6、“采购项目技术要求”中的带“▲”项条款为重要参数或要求，但不作为废标条款。投标人须逐条作出响应，如有不响应、负偏离或缺漏，将会影响投标人技术部分评分。

7、“采购项目技术要求”中的其他内容（非“★”项、非“▲”项）为一般技术条款，但不作为废标条款。投标人须逐条作出响应，如有不响应、负偏离或缺漏，将会影响投标人技术部分评分。

8、“采购项目商务要求”中的所有条款均为实质性商务条款，即等同于带“★”项，投标人须

逐条作出响应。投标人如不响应、负偏离或缺漏，视同没有实质性响应招标文件要求，作无效投标处理。

9、如采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品品目清单范围的，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章。

一、项目概况

为确保按时按质完成易地新建新兴县人民医院搬迁工作，拟购置易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批），第十批设备以耳鼻喉科、康复科和全院护理车床等所需设备为主：

序号	设备名称	数量	采购预算（元）
1	体腔热灌注治疗系统	1 套	880000.00
2	肾镜	1 套	170000.00
3	眼震电图仪	1 套	385000.00
4	耳鼻喉综合诊疗台	5 套	700000.00
5	听力计	1 套	125000.00
6	中耳分析仪	1 套	220000.00
7	尿动力学分析仪	1 套	430000.00
8	膀胱镜	2 套	340000.00
9	急诊科急救治疗系列	1 批	1390000.00
10	中央监护工作站（1 拖 10）	1 套	490000.00
11	多功能血液净化机	1 套	250000.00
12	全院护理车床系列设备	1 批	6750000.00
13	康复科电刺激仪系列	1 批	765000.00
14	康复科治疗仪系列	1 批	1236550.00
15	康复科中医系列设备	1 批	277200.00
16	康复训练仪系列	1 批	1040000.00
17	康复科恢复训练系列器材	1 批	187000.00
18	康复科训练系统	1 批	300000.00
19	口腔科医疗设备器械	1 批	120000.00
合计		24 套（批）	16055750.00

采购项目技术要求

二、采购内容技术参数要求

（一）体腔热灌注治疗系统：1 套

1、设备名称：体腔热灌注治疗系统

2、数量：1 套

3、设备用途及工作条件：

▲3.1 设备用途：用于胸、腹腔的连续热灌注治疗；

3.2 工作条件：电源 220 VAC $\pm$ 10%，频率 50HZ，功率 1500 VA 以内；

3.3 电气性能：产品符合 GB 9706.1-2007 国家标准；噪音 $\leq$ 60dB，熔断器：a. c. 250V 8A。

4、技术规格与性能要求：

4.1 加热系统：

4.1.1 采用大容量水箱实现水浴非接触式加热；

4.1.2 采用相互隔离的双循环，通过大面积热交换器对灌注液加热；

4.1.3 升温过程平稳、迅速、安全，全程无辐射或其他有害物质释放。

4.2 控温系统：

▲4.2.1 腹腔控温范围：40-45℃；胸腔控温范围：40-50℃；

4.2.2 温度采集通道数与数据采集更新时间：6 通道、1s；

4.2.3 报警延时：1s；

▲4.2.4 温度显示分辨率 0.01℃，测温精度 $\leq$ $\pm$ 0.1℃，控温精度 $\leq$ $\pm$ 0.3℃；

4.2.5 测温探头采用 Pt100 传感元件，稳定性好，抗干扰能力强；传感器插头采用圆柱形插拔自锁连接器，插拔方便，连接稳固；整个探头可长期重复使用；

4.2.6 通过无级调速加热装置控制加热水箱水温度，让控温更加精准稳定。

4.3 驱动循环系统：

4.3.1 采用非接触式 3 轴滚压式蠕动泵驱动灌注液，转子采用不锈钢，持久耐用；磁力泵驱动水箱水循环，热交换器进行导热形成相互隔离的双循环系统；

▲4.3.2 灌注流量 200-600ml/min 可调，流量控制精度 $\leq$ $\pm$ 5%。

4.4 控制系统：采用工业计算机系统及专用治疗控制软件，可实现治疗参数设置、智能温度控制、治疗曲线显示、治疗数据存储、报警及报告打印功能。

4.5 人机交互：

4.5.1 采用 17 寸彩色可触控显示屏，操作方便，支持手写；采用 Windows 软件风格，界面更加友好、使用更加方便；

4.5.2 配置的轨迹球可以完成更加精准的移动设定。

4.5 管道系统：

4.5.1 具备专用一次性无菌治疗管道；

4.5.2 其他功能：治疗管道具有双重超微过滤功能，过滤精度小于等于 40 微米，可防止脱落癌细胞和凝血块回流；同时具备短路设计，必要时可开放短路端口，防止灌注管道阻塞。

4.6 保护功能：

4.6.1 完善的安全保护功能，包括超温、缺水、故障等报警和紧急保护功能；

4.6.2 具有多路温度传感器，可实现多点精确控温，能实时监测治疗温度与患者主要部位温度。

（二）肾镜：1 套

1、新型斜目镜，视野角度：12 度

2、椭圆形管鞘外径：8.5Fr/12Fr（2.83mm/4mm）

3、有效工作长度：250mm

4、有效使用工作通道>6Fr

5、环形持手设计，使握镜更轻松

6、左右进出水通道开关设计

7、内置防水减压装置，防止水外喷漏

8、两边进出水口同镜身成 90°

9、两边进出水阀中心相距≤35mm

10、进出水阀必须可拆卸塑料水阀

11、尾端器械通道有内置密封圈机构

12、喇叭口接头，使器械出入更快捷

（三）眼震电图仪：1 套

一、主要性能指标

▲1、检查项目：自发眼震试验、凝视眼震试验、扫视眼动检查、平稳跟踪试验、视动性眼震试验、位置性眼震检查、双温试验、摇头试验、反扫视检查、记忆扫视检查、反射性扫视检查、耳石复位等自定义检查项目。

2、数据精准：图像帧率高于 100FPS，眼动捕捉、波形描记、数据分析更加精准。

▲3、无线遥控：射频遥控器操控启停和选项，方便检查操作，减少患者因眩晕症状导致的意外发生。

4、视觉诱发：液晶视靶或投影仪（全视野强化刺激视靶），更易诱发患者眼震。

▲5、双屏显示：在进行自发眼震试验、位置性眼震检查、双温试验等检查时，清晰的眼动图像可在计算机和视靶端同步显示，方便操作者观察患者眼动图像。

▲6、冷热刺激：冷热气刺激仪具备图像采集功能，可在电脑或视靶端实时显示鼓膜图像，检查鼓膜完整性及耳道有无耵聍，减少双温试验灌注时未刺激到鼓膜产生的假阳性结果。

二、红外视频眼罩

▲1、图像通道数：4（水平×2+垂直×2），2个摄像机同时采集双眼四个通道图像

2、红外光源波长：940nm

3、图像传感器：1/3 英寸 CMOS

4、图像分辨率：≥320×240 像素

▲5、图像帧率（F/S）：≥100FPS

▲6、内置凝视灯：2（左右各一个），波长 591nm

7、采样率：双眼 120Hz

8、眼罩佩戴方式：自锁松紧带式

三、瞳孔跟踪参数

1、跟踪精度：≥0.2 度

2、跟踪误差：<±5%

四、眼动刺激信号参数

1、信号种类：方波、正弦波、锯齿波

2、方波函数：角度 1°~30° 可调；频率 0.1~1Hz 可调

3、正弦波函数：角度 1°~30° 可调；频率 0.1~1Hz 可调

4、锯齿波（匀速度）：角速度 1°/s~60°/s 可调

5、锯齿波（正弦式）：角速度 1°/s~60°/s 可调；频率 0.1~1Hz 可调

五、冷热气刺激仪

▲1、图像采集：USB 摄像机采集耳道鼓膜图像

2、刺激温度：10℃—50℃可调

3、刺激时间：1-120s

4、刺激流量：4-12 升/分

5、精准度：±0.3℃

6、计算机连接：USB 标准

（四）耳鼻喉综合诊疗台：5 套

一、用途：用于耳鼻喉科室患者的诊断检查和治疗。

二、主要技术参数：

1、额定电压：AC220V 50Hz。

2、输入功率：≤1500VA。

3、正压系统最大压力：≤0.2MPa。

4、吸引系统最大负压：≥-0.085MPa。

5、主诊疗台：诊疗台台面采用高级亚克力材料制作，台面尺寸（长×宽×高）：880×660×865mm ±10%，箱体采用 ABS 吸塑外壳工艺，流线型设计制作，坚固细腻光滑，纹理自然、易清洁、耐腐蚀，弧形流线无菱角。

6、正压泵：功率 AC230V，100W，采用高质量无油页片式压缩机。

7、负压泵：功率 AC220V，360W，采用高质量无油页片式压缩机。

8、喷药枪：2 直 1 弯，可拆卸，手枪式喷药系统，喷药最大量应在 3ml/min-12ml/min 范围内，喷药量可通过枪体后部调节旋钮调节喷药量的大小，防止药水堵塞、清理方便，喷雾锥角不小于 20°。

9、吸引枪：在调节阀关死的条件下吸引量≥2000ml/min。

10、恒温冲洗系统：功率 DC24V，80W 水加热，温水冲洗系统在不开启加热按键时无法打开，当加热按键打开后，屏幕显示水温低于 32℃时系统自动关闭状态，冲洗不能进行，只有屏幕显示水温 32-39℃才能使用，以保证冲洗时是温水冲洗。

11、喉镜去雾预热装置：功率 AC220V，450W，可根据环境温度的不同可设置加温时间的长短（1-30 秒）。

12、内窥镜保温腔：功率 DC24V，32W，对喉镜在未使用前进行保温，温度始终控制在 35-40 度之间，取出即可使用。

13、LED 照明灯：功率 DC12V，50W，卤素灯，亮度不低于 3000Lx，色温在 3000K-7000K 内，显色指数大于 85，总辐照度不超过 1000W/m²（1m 处）；接近日光，光斑均匀柔和，并有 4 档调光亮度调节，每档 25%的亮度。

14、可充电式检耳镜：内置锂电池，灯泡：3.6V/0.7A，放大镜倍数：3 倍，充电座：AC220V，50Hz。

15、LED 观片灯：铝合金边框不超过 2.5cm 厚度，LED 光源，1~9 档可调光，带有即插即亮功能。

16、独立智能控制系统：液晶触摸操作控制，智能化计算机操作控制系统，采用中央触屏控制器。

控制：病人椅升降和靠背调节，照明灯，防雾装置，恒温冲洗功能。

17、排污清洁装置：分泌物作收集瓶式处理，废气排放经净化过滤后才可排放。主瓶 2500ml，副瓶 500ml。

18、电动诊疗椅：多点式操控诊疗椅控制系统，有椅背控制按钮、主控屏控制、脚踏开关，扶手、踏脚联动，靠背可平放作手术台使用。尺寸（长×宽×高）：630×740×1500（mm）±10%，可承重 300kg（最大）；座垫升降行程：550mm（最低）-750mm（最高）；靠背可调角度 90-180 度（靠背可平放作手术台使用）；枕头伸缩行程：≥350mm（可移动、拆卸）；座椅可 180° 旋转。

（五）听力计：1 套

1、频率范围：

1.1、插入式耳机，标准频率：125-8,000Hz

1.2、气导耳机，标准频率：125-12,500Hz

1.3、骨导耳机，标准频率：250-8,000Hz

1.4、声场输出，标准频率：125-12,500Hz

2、精度：>0.03%

2.1 窄带噪声掩蔽，适用于任意刺激频率

2.2 频率解析度：125-12,500Hz 标准频率

▲3、可任意设定频率自动计算出平均听阈，具有掩蔽助理功能

▲4、内置中文言语测试测听材料，自动评分

▲5、全中文操作软件系统，可内置助听器编程仪

6、刺激声类型：纯音、啞音、脉冲音、脉冲啞音

7、掩蔽类型：气导、骨导、声场窄带噪声（相关）、言语噪声（相关）、白噪声（宽带噪声）（相关）

▲8、声强步进：1，2，5dB 声强步进

9、声强精度：

9.1、全范围内精度（气导）：125 至 5,000Hz：±3dB，5,000 至 12,500Hz：±5dB

9.2、全范围内精度（骨导）：250 至 5,000Hz：±4dB，5,000 至 8,000Hz：±5dB

10、给声形式：

正常：按给声键发出刺激声

持续给声：当给声键按下时信号中断

脉冲：脉冲信号

脉冲宽度：200ms 开启和 200ms 关闭

11、输出：

气导：2x2 单声道插孔，6.3mm（1/4”）

骨导：1x 单声道插孔，6.3mm（1/4”）

内置功放的声场输出：3x2 声道音箱，3x40W 峰值，8Ω 负载

外接功放的声场输出：2x1.6Vrms

12、输入：

CD/磁带：0.2 至 2.0Vrms，10KΩ 立体 3.5mm（1/8”）插孔

对讲麦克风：驻极体麦克风

输入电压：0.002 至 0.02Vrms

输入电阻：2.21kΩ，3.5mm（1/8”）插孔

USB 2.0 插孔：高速驱动的 USB A 型端口

24V 直流电源：直流电源，2.5mm

13、操作环境：

操作方式：连续的

温度：+15°C 至+35°C（59°F 至 95°F）

空气湿度：30%至 90%，无冷凝

气压：980hPa 至 1040hPa

14、体积：大约 275×205×60 毫米（10.8×8.0×2.4 英寸）

▲15、主机重量：大约 0.65kg-（1.433 lb）

（六）中耳分析仪：1 套

1、测试功能：手动鼓室图，自动鼓室图，声反射筛查，同/对侧声反射阈，同/对侧声反射衰减，完整/穿孔咽鼓管功能检查，声导纳记录，B&G 鼓室图

1.1 标配鼓室图探测音频率 226，678，800，1000Hz

2、声顺测试系统

2.1 探测音：226Hz（85dB SPL±3dB）

2.2 动态探测音声强：探测音声强将得到补偿以支持各种耳道容积，小于 1.7ml 容积，输出强度将降低，大于 2.3ml 容积，输出强度将提高

2.3▲频率精度：±0.5%

2.4 范围（R）：0.2ml 至 5.0ml±5%或 0.05ml（取两者中的较大者），5.0ml 至 8.0ml±15%

3、声反射

3.1 声反射阈和声反射衰减灵敏度：0.01、0.02、0.03、0.04 或 0.05mmho

3.2 声反射筛查灵敏度：0.04mmho

3.3 步进大小 dB：1、2、5、10dB

4、对侧刺激

4.1 纯音：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz

4.2▲频率精度：±0.5%

4.3 范围（R）：BBN、LPN、HPN（50 至 110dB SPL±3dB）

4.4 对侧插入式耳机：

范围（R）：

500Hz（50 至 115dB HL±3dB）

1000Hz（50 至 120dB HL±3dB）

2000Hz（50 到 120dB HL±3dB）

4000Hz（50 到 115dB HL±3dB）

对侧气导耳机：

500Hz（50 至 115dB HL±3dB）

1000Hz（50 至 120dB HL±3dB）

2000Hz（50 到 115dB HL±3dB）

4000Hz（50 到 120dB HL±3dB）

4.5 总谐波失真（THD）：

110dB HL 以下<5%110dB HL 以下<2.5%

110dB HL 以上<10%110dB HL 以上<5%

5、同侧刺激

5.1 纯音：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz

5.2▲频率精度：±0.5%

5.3 范围(R): BBN、LPN、HPN(50至110dB SPL $\pm$ 3dB)

5.4 筛查范围: BBN(50至90dB SPL $\pm$ 3dB)

5.5 步进大小 dB: 1、2、5、10dB

5.6 衰减范围: 50至100dB HL

6、低通滤波噪声

6.1 对侧气导耳机

带宽限制: 1600Hz(额定值-3dB 设定点)

斜率: 高于1600Hz时, 斜率为-12--18dB/倍频程, 容差增加 $\pm$ 6dB; 高于8500Hz时, 频谱级保持在-34dB以下(相对于1600Hz声级)

声级: 噪声级以dB HL表示, 容差为 $\pm$ 5dB

6.2 对侧插入式耳机与同侧探头

带宽: 1600Hz(额定值-3dB 设定点)

斜率: 高于1600Hz时, 斜率为-12--18dB/倍频程, 容差增加 $\pm$ 6dB; 高于8500Hz时, 频谱级保持在-34dB以下(相对于1600Hz声级)

声级: 噪声级以dB HL表示, 容差为 $\pm$ 5dB

7、高通滤波噪声

7.1 对侧气导耳机

带宽限制: 1600Hz(额定值-3dB 设定点)

斜率: 低于1600Hz时, 斜率为+12--+18dB/倍频程, 容差增加 $\pm$ 6dB

声级: 总体噪声级以dB HL表示, 容差为 $\pm$ 5dB

7.2 对侧插入式耳机与同侧探头

带宽限制: 1600Hz(额定值-3dB 设定点)

斜率: 低于1600Hz时, 斜率为+12--+18dB/倍频程, 容差增加 $\pm$ 6dB

声级: 总体噪声级以dB HL表示, 容差为 $\pm$ 5dB

8、气压系统

8.1 范围(R): 标准(+200至-400daPa/s), 扩展(+400到-600daPa/s)

8.2 压力扫频速率: 50、100、200、400、600daPa/s $\pm$ 20%(总压力范围的20%至80%)

8.3 压力精度: $\pm$ 10%或 $\pm$ 10daPa(取两者中的较大者), 对于频率超过226Hz且容积低于0.7cc的探测音, 可能会出现另外的 $\pm$ 10daPa

8.4 泵测量方向：正值到负值或负值到正值

8.5 安全性：独立安全性+530daPa 和-730daPa±70daPa

9、设备显示屏

9.1 显示：彩色图形显示：7 英寸，15：9WVGA

9.2 分辨率：800×480 像素

10、探头和肩带

10.1▲双探头设计：筛查、诊断双探头设计

10.2▲探头设计：探头弯角设计，更易于快速插入耳道

10.3 探头重量：仅 4.7g

10.4 探头指示灯和肩带指示灯

10.5▲探尖锁定系统：轻轻旋转 20 度即可移除原有探尖并更换新探尖，减少部件丢失的可能性

10.6 肩带为仿硅材料制成，更易清洁，不易从肩膀滑落

10.7▲通过肩带或筛查探头远程遥控：一键开始、停止测试或更换测试耳

10.8▲音频警报测试时，如果中断将发出警报提示

11、打印：内置打印机，在 112 毫米宽的纸上每秒打印 832 点线

12、校准：2cc 耦合器内置 2CC 耦合校准腔

（七）尿动力学分析仪：1 套

1. 所有的测定符合国际尿控协会（ICS）标准。

2. 全中文操作界面，中文报告。

3. 压力测定范围：-50cmH₂O（-4.9kPa）～200cmH₂O（19.6kPa），误差≤±3%。

4. 称重式尿流率测量传感器。

5. 尿流率测定范围：0mL/s～50mL/s，误差≤±5%。

6. 总尿量测定范围：0mL/s～1000mL/s，误差≤±2%。

7. 排尿时间测定范围：0s～240s，误差≤±1%。

8. 配有漏斗。

9. 牵引长度≥280mm。

10. 牵引速度：0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s、误差≤±3%。

11. 灌注率误差：2mL/min～50mL/min、误差≤±3%。

12. 灌注量范围 0mL～1000mL、误差≤±2%。

13. 推注泵推注率：2mL/min~5mL/min（以 1mL/min 的速度率递增）：误差±3%。

14. 软件终身升级。

15. 具有膀胱压超限保护功能，保护阈值为 150cmH₂O。

（八）膀胱镜：1 套

- 1、▲镜直径 4mm
- 2、视角：0 度
- 3、▲工作长度：≥305mm
- 4、超清晰大画面技术
- 5、可浸泡、熏蒸、可 134℃高温高压消毒
- 6、进口钛合金材质外壳
- 7、蓝宝石镜面
- 8、原装进口

（九）膀胱镜：1 套

- 1、▲镜直径 4mm
- 2、视角：30 度
- 3、▲工作长度：≥307mm
- 4、超清晰大画面技术
- 5、可浸泡、熏蒸、可 134℃高温高压消毒
- 6、进口钛合金材质外壳
- 7、蓝宝石镜面
- 8、原装进口

（十）急诊科急救治疗系列：1 批

一、电动手术台，1 套

一）产品功能：背部升降：上折≥75° 下折≥20°、高低升降：250 mm、前后倾斜：前倾≥20° 后倾≥15°、左右倾斜：左倾≥15° 右倾≥25°、腰板：上折 80° 下折 90°、腰桥升高：110 mm。

二）参数说明：

1、电机手术台（电机电动）主要传动系统为 24V 直流电机，低噪音，防水防尘性能 IP51。

2、底盘罩、立柱外套全部采用优质不锈钢制成,台面采用聚胺脂材料一次性成型,且易于冲洗。背板的角度可以折转,适合开展胸腹外科、眼科、脑科、耳鼻喉科、妇产科、泌尿科等手术使用。

3、仿皮防水床垫。

4、固定附件的所有夹头均可拆卸。

5、该手术台配有手持式操纵器。

二、抢救床, 4 套

1、规格: 全长 2150mm, 全宽 830mm。床板长 1880mm, 床板宽 620mm, 高低升降 560~890mm, 背部升降 0~75°。膝部升降 0~40°, 倾斜调节-18°~18°。

2、安全工作载荷: 220KG。

3、背部升降系统: 采用静音双气弹簧控制, 承重强稳定性好。

4、高低升降系统: 采用油压缸控制。液压缸外侧有 ABS 注塑而成的 5 个圆形油缸保护套筒。

5、床板: 采用抗倍特材质。

6、框架: 采用优质钢材弯管焊接加工而成。

7、护栏板: PP 树脂成型两侧护栏板, 高度 $\geq 300\text{mm}$, 也可以水平固定, 增加床体宽度, 让输液者的手臂有舒适的放置处; 并具有双重安全锁进行锁定, 防止误操作。

8、护栏板上设有角度显示, 方便护理时了解背部升起的角度; 两侧护栏板中间有凹槽, 防止导管滑落, 方便输液引流。护栏每一边都由 5 个压铸铝、11 个不锈钢铆钉铆接而成, 强度高。压铸铝表面有透明防氧化层, 防止铝铸件长时间发生氧化反应产生锈斑。

9、脚轮: 采用中控锁四个直径 200mm 的脚轮, 推车四角都有脚轮控制系统, 一脚制动, 四轮同时固定。

10、中控刹车连动杆采用一体化圆管成型。

11、独立的中心第五轮系统: 推车的两侧都安装有控制踏杆, 中心第五轮收起时即自由行进; 使用时, 即“直行”状态(踏杆离地高度约 105mm, 通过性更好)。

12、床体下有一体式托盘, 可放置氧气瓶, 使用方便, 托盘能承受 10Kg。

13、床体侧下方两侧均配有输液架收藏架, 可固定收藏输液架。

14、床垫: 采用面料表面防水处理, 装有拉链, 外部面料可水洗, ≥ 7 公分的海绵。

15、床体四周设有防撞轮与防撞块, 防止在推行过程中发生碰撞, 可以起到防护作用。

16、推行把手: 床头设有 P 型推行把手, 表面进行发泡处理, 握感舒适, 在不用时可以折叠放下, 便于医护人员进行急救措施。床尾设有 U 型把手, 表面经过浸塑处理。

17、喷涂钢制床架，酸洗磷化之后进行电泳处理然后进行喷粉双层喷涂，防护性更好。

三、呼吸机，5套

1 基本特征

1.1 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖，中文操作界面。

1.2 采用 ≥ 12.1 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1280*800。

1.3▲屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。

1.4 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。

1.5 ≥ 120 分钟内置后备可充电电池(1 块电池)，可升级 ≥ 240 分钟内置后备可充电电池(2 块电池)，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

1.6 电动电控呼吸机(涡轮驱动产生空气气源)，方便进行转运。

1.7 具有有创通气模式、无创通气模式。

1.8 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。

1.9 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。

1.10 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒(134℃)，以防止交叉感染。

1.11▲呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片压差流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒(134℃)，以防止交叉感染。

1.12 可升级旁流 CO₂ 监测。

1.13 可升级主流 CO₂ 监测，同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_t等参数，可以监测容积-CO₂ 环图。

1.14 呼吸机整机重量约小于 11kg(不包括台车)，方便手提移动。

2 呼吸模式及功能

2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双相气道正压通气 DuoLevel 通气模式。

2.2 可升级高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能(如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等)；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式(PRVC-SIMV)。

2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、纯氧灌注、智能吸痰程序、NIF、PEEPi 及 P0.1 测定，监测参数的 ≥ 72 小时的趋势图、表分析。

2.4 可升级置低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值。

2.5▲具有自动插管阻力补偿(ATRC)功能,选择不同孔径的气管插管,呼吸机可以自动调节送气压力,使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

2.6 具有智能同步技术,可以将【呼气触发】设置为【Auto】,通过对波形特征的抽取和分析,自适应算法动态调节【呼气触发】至最佳值,提高人机同步,使病人呼吸更加舒适,可以减少治疗过程中频繁的呼吸机设置值调节。

2.7 配有氧疗功能,可以调节氧疗流速和氧浓度,具有湿化器,加湿加温后氧疗效果更佳。

2.8 具有单位理想体重输送的潮气量(TVe/IBW)监测功能。

3 设置参数

3.1 潮气量: 20ml—2000ml。

3.2 呼吸频率: 1-100 次/min。

3.3 SIMV 频率: 1-60 次/min。

3.4 吸/呼比: 4:1—1:10。

3.5 最大峰值流速: $\geq 210\text{L/min}$ 。

3.6 吸气压力: 5--80cmH₂O。

3.7 压力支持: 0—80cmH₂O。

3.8 PEEP: OFF, 1--45cmH₂O。

3.9 压力触发灵敏度: -10—-0.5cmH₂O。

3.10 流速触发灵敏度: 0.5—15L/min。

3.11 氧浓度: 21—100%。

3.12 叹息功能: 有。

4 监测参数

4.1 气道压力: PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2 每分钟呼出通气量: 总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.3 潮气量的监测: 吸入潮气量、呼出潮气量的监测。

4.4 呼吸频率监测: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5 波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间。

4.6 吸入的氧浓度的监测。

4.7 趋势图和趋势表显示。

4.8 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环 3 种呼吸环监测。

4.9 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性和时间常数的监测。

5 其他功能

5.1 便利的锁屏功能。

5.2 漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

5.3 提供直流（12V）和交流两种供电方式。

5.4 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

（十一）中央监护工作站（1 拖 10）：1 套

一、中心监护系统

1.1 产品形态

中心监护系统支持中央站集中监护，可升级工作站、浏览站，远程查询系统等多种产品形态互连。

中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置，且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置。

工作站支持远程集中监护中央站上接收的病人，并提供不同控制权限的设置，满足不同临床场景下的部署要求。

浏览站提供远程集中监护中央站上接收的病人。

远程查询支持远程浏览中央站上接收的病人。

中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中可支持达 1200 台床旁设备互连。

1.2 系统功能

1.2.1 监测参数

中心监护系统可支持：ECG，ST，QT/QTc，RESP，SP02，PR，TEMP，NIBP，IBP，C.O.，CCO，ScvO2，ICG，BIS，RM，CO2，AG，EEG，NMT，rSO2，TcGas 等参数的监测显示。

支持设备集成参数的监测。

1.2.2 显示

中心监护系统支持 Window 7 中、英文操作系统。

中心监护系统支持≥24 寸液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。

可同时集中监护多达 64 个病人，单个屏幕可支持 24 个病人的同时集中监护。支持多达 4 个显示屏显示。

多床支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等。

支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察。

重点观察床支持多达 11 道波形显示。

重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST 等多种视图显示，适用不同科室的观察习惯。

提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警；具有报警自动记录或打印功能；保存报警时刻前后 32 秒的波形。

支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能。

1.2.3 数据回顾

支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 720 条报警事件回顾，至少 720 条 12 导分析报告回顾，至少 240 小时的 ST 片段回顾，至少 720 条 C.O. 测量结果回顾，至少 100 条呼吸氧合事件回顾。

支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾，支持至少 75 条药物计算结果回顾，至少 100 条血液动力学计算结果回顾，至少 100 条氧合计算结果回顾，至少 100 条通气计算结果回顾，至少 100 条肾功能计算结果回顾。

1.2.4 打印

支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告，支持报警报告、波形报告、趋势报告等。

1.2.5 双向控制

可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置，解除病人，进行 standby。

支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位，设置报警开关、报警级别、报警上下限等。

支持远程控制床旁监护仪启动 NIBP 测量，设置 NIBP 测量模式和时间间隔。

支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。

二、监护仪

1、整机要求：

▲1.1、模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持 IBP、CO₂、AG 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。

1.2、整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。

▲1.3、 ≥ 12.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高， ≥ 10 通道波形显示。

1.4、屏幕采用电容屏非电阻屏。

▲1.5、屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.6、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具，支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。

▲1.7、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

1.8、监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。

2、监测参数：

2.1、配置 3/5 导心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和双通道体温参数监测。

▲2.2、心电监护支持心率、ST 段测量、心律失常分析、QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。

2.3、提供窗口支持心脏下壁、侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.4、支持 ≥ 20 种心律失常分析，包括房颤分析。

2.5、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800ms。

2.6、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果、心律失常统计结果、ST 统计和 QT/QTc 统计结果。

2.7、提供 SpO₂、PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人、小儿和新生儿。

2.8、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.9、配置无创血压测量，适用于成人、小儿和新生儿。

▲2.10、提供手动、自动、连续和序列 4 种测量模式。

2.11、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。

2.12、提供辅助静脉穿刺功能。

2.13、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

2.14、支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人、小儿和新生儿。

2.15、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级 $\geq$ IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。

3、系统功能：

▲3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

- 3.4、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
- 3.5、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 3.6、 ≥ 1000 组NIBP测量结果， ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾，支持48小时全息波形的存储与回顾功能。
- 3.7、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。
- 3.8、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
- 3.9、支持监护仪进入夜间模式、隐私模式、演示模式和待机模式。
- ▲3.10、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。
- 3.11、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。
- ▲3.12、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.13、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

（十二）多功能血液净化机：1套

一、治疗模式要求

- 1、具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）等血液净化治疗模式，满足肾脏替代和人工肝治疗要求。
- ▲2、具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。
- 3、可自由选择前稀释或后稀释，在CVVH时能同时进行前稀释和后稀释。

二、技术参数要求

- 1、彩色液晶触摸屏全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。
- 2、具备4个流量泵：血液泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵。
 - （1）血液泵（BP）：0，15~225mL/min
 - （2）置换液泵（RP）：0，4~120mL/min
 - （3）透析液泵（DP）：0，2~50mL/min
 - （4）滤过液泵（FP）：0，5~120mL/min
- 3、独立多功能精密注射泵，适用20ml、30ml、50ml多种规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。注射泵持续流量0.5~20mL/h，追加剂量0.1ml/s。

▲4、具备两组振摇夹持器，自动摇摆，利于气泡排除，降低凝血风险。

▲5、具备 6 个压力监测：

(1) 动脉压：-53.33~40kPa，±1.3kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(2) 滤器入口压：-53.33~40kPa，±1.3kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(3) 静脉压：-53.33~40kPa，±1.3kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(4) 一级膜外压：-53.33~40kPa，±1.3kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(5) 血浆入口压：-53.33~40kPa，±1.3kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

(6) 二级膜外压：-53.33~40kPa，±1.3kPa（-400~300mmHg，±10mmHg）

▲6、具备四组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路，防止气泡进入人体。

7、加温器：两面热板加温方式，35~38℃

8、电子秤：3 个，0~10KG

9、气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积：100 μ l

10、补液断流，超声波检测方式

11、滤液断流，超声波检测方式

12、漏血监测，利用光学原理，分辨率可达到千分之一

13、液面监测：静电容量变化方式

▲14、网电源供电中断：电源中断后，本设备自带锂电池可继续使用≥15min

15、开放式耗材，可兼容多品牌的耗材，满足临床多种需求

（十三）全院护理车床系列设备：1 批

一、电动病床，50 张

1、规格：安全工作负重 170KG。

2、功能：

A、背部升降 0-65° ±5° ；

B、膝部升降 0-35° ±5° ；

C、整体高度 450-750mm。

3、电机控制系统

A、▲电机采用防水设计，低噪音，整床操作运行平稳，满负载操作稳定可靠；EMC 电磁兼容性保障，不干扰呼吸机、心电监护等设备工作；配备蓄电池，在外部断电的情况下，可作复位动作若干次，使床面板放平，致使病人能恢复到最初的睡姿。

B、操作功能包括：背部升降、腿部升降、背腿联动、床体水平升降、床体前后倾斜、一键全复位、快速复位（CPR）、一键全锁定。

4、床整体

A、床整体设计以安全性、可靠性、舒适性为主导。整体结构稳固、实用，功能齐全，清洗方便。

B、整体床架选用 30mm×50mm 厚 1.5mm±5%的钢管。

C、床体升降机构配备精密轴承，保证床体升降平稳顺畅无噪音。

D、床架两侧设计 4 个附件挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等。

E、床架两侧配备 4 个点滴架插座，可通用自助拉杆或骨科牵引架安装。

F、整体床架及护栏多重防锈处理技术，经过去油、除锈、表面调整、陶化镀膜、钝化等 20 道工序，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。

G、涂料选用的固体粉末通过环保认证。

5、床面

A、▲床面板采用优质冷轧钢板一次成型，厚度不低于 1.0mm，可承受 100KG 以上的压力。凹槽加通风口设计预防褥疮，整体设计符合人体工程力学，可拆卸结构，方便清洁消毒。

B、▲背部床板上升后退功能，使背板及腿板升起时与坐板拉开一段距离来抵消因床板升起对患者背部皮肤产生的挤压牵拉的问题，有效的减轻长期卧床或长褥疮患者的不适感，避免长褥疮患者因床板升起导致脆弱的背部皮肤被撕裂受伤。

C、背部床板快速复位（CPR）把手置于病床两侧，气压棒辅助下降缓冲设计，降低快速复位对患者的冲击。

6、护栏

A、符合 YY0571-2013（IEC-60601-2-38）医院电动床安全专用要求的分体式升降护栏，床头侧护栏可随靠背同时动作，保护患者的安全，内嵌简易操作面板。

B、护栏顶端离床板高度 360mm 左右，符合使用厚度 130mm 床垫的安全标准要求。

C、护栏内嵌背部床板升降及床体倾斜角度显示器，方便准确调整病人体位角度。

D、护栏机构附带阻尼棒缓冲，保证护栏升降顺畅无噪音。

E、护栏采用高密度 HDPE 工程塑料一次成型，表面平顺易清洁，抗冲击、耐热、耐低温、耐化学药品。

7、床头/尾板

A、采用高密度 HDPE 工程塑料一次成型，表面平顺易清洁，抗冲击、耐热、耐低温、耐化学药品。

B、床头板可快速拆卸，满足紧急抢救需要，容易清洗、消毒等。

C、床头尾板和床架连接紧密，推动时不晃动及产生异响。

D、四角配置四个防撞轮，确保推动过程安全顺畅。

8、脚轮

A、优质 5 寸豪华医用静音中控双面轮。

B、▲具有锁定、自由、定向三段式中央控制锁定装置。

C、脚轮防毛发卷入。

D、刹车踏板采用高强度尼龙注塑制作，结构牢靠。

二、复苏室转运车床，6 张

1、床面靠背部分可折起角度 $0\sim 60^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；

2、车体高低调整范围：535-835（mm）；

3、床面尺寸：1920*640（mm） $\pm 5\%$ ；

4、床体配带氧气瓶架及锁紧开关；

5、抢救车采用先进的中控刹车系统，稳定可靠；配导向轮装置；

6、本产品由床体、丝杆、靠背转接机构、脚踏刹车和导向机构所构成，通过丝杆的摇动，可以实现床体的上升或下降，通过液压助力可选择半卧位功能，通过脚踏刹车可以实现刹车和解刹车；

7、产品配备床垫、盐水架。

三、担架车，2 台

由床面（推车面板、担架面）、支撑架组成，可附加输液架、护栏、定向轮踏板、脚轮、刹车、手摇机构。

四、轮椅，64 张

1、最大承重不低于 100kg。

2、侧面全椅长 94.5cm，坐宽 46cm，侧面座椅长 40cm，坐高 50cm，正面全椅宽 62.5cm，背垫高 46cm，整个轮椅高 88cm，以上尺寸可 $\pm 5\%$ 。

3、轮椅可折叠。

五、手动病床，506 张

一）规格尺寸：L2160×W970×H500mm±10mm。

二）功能参数：背部升降：0~75° ±5°，腿部升降：0~50° ±5°。

三）性能参数

1、▲床面板采用≥1.0mm 厚碳钢板一次模压成型，汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，背部面板≥750*850mm，臀部面板≥220*850mm，腿部面板≥540*850mm。

2、背部床板“双支撑”结构，均匀分散压力，同时使摇手操作更省力。

3、床框部分：床框采用 30*60*1.8 mm 矩型钢管，床头板横梁为 60*60*2.0 mm 方型钢管；床体焊接质量坚实牢固，承载重量：动态载承重≥240kg；床体四角装置四个防撞胶，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤。

4、螺杆系统：摇杆系统一套，摇把套管需铝合金材质；摇手柄有防滑设计，内置圆钢φ8mm 实心圆钢，具有“二次开合”功能设计，螺杆具有“双向极限保护”设计，耐磨材料。

5、▲弯管护栏：D 型铝合金+弯管护栏，D 型铝合金厚度为 2.0mm，护栏高度≥460mm，超大手柄设计，铸铝一次合成，手柄长度≥175mm，护栏上座，注塑+金属件直接安装床母，避免因挂式护理带来的藏污纳垢；护栏可折叠收缩，具有防夹手功能，收缩平放时稍高出床垫，可防止床垫移位。

6、▲床头尾板：采用全新 ABS 床头板，两块模具注塑，经超声波成型，内置实心圆钢直径φ20mm+内套管固定插式结构；暗藏锁定开关，拆卸方便，可兼做 CPR 急救功能。

7、▲采用无底座中控脚轮设计，即保持“中控脚轮的稳定便捷性”，同时具有便于清洁消毒的特点；中控一脚四轮刹车，“T”型喷砂氧化航空铝材质脚踏板，防止“踏空”风险。

8、床头尾两侧共配 6 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，可悬挂药剂袋、4 个 ABS 引流袋及污物袋等。

9、▲输液架：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液架，“防脱落”挂钩。

10、床垫：不低于 7cm 厚高密度海绵加椰棕内胆，医用防水耐磨布外套；床垫大小要与床面配合。

11、床头柜抽屉与床拼贴纸颜色一致。

六、骨科牵引床（骨科病床），24 张

一）产品规格：外形尺寸：L2240×W970×L500（龙门架 H1460mm）±20mm。

二）技术参数功能参数：背部升降：0~75° ±5°，左右腿部升降（分腿）：0~50° ±5°，整体向前、后倾斜：0~15° ±3°。

三）性能参数

- 1、▲床面板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚碳钢板一次模压成型,汽车钣金工艺,多气孔设计,整齐排列的通气孔兼备防滑功能,整板受力均衡,抗压力强,整床重量 $\geq 74\text{kg}$ 。
- 2、背部床板“双支撑”结构,均匀分散压力。
- 3、床框部分:床框采用 $30\times 60\text{mm}$ 矩型钢管,床头板横梁为 $60\times 60\text{mm}$ 方型钢管,截面钢材厚度 $\geq 2.0\text{mm}$;床体焊接质量坚实牢固,承载重量:床体静载承重 $\geq 600\text{kg}$,动态载承重 $\geq 260\text{kg}$,床体四角装置四个防撞胶,防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤。
- 4、▲螺杆:摇杆系统一套,摇把套管需铝合金材质;摇手柄有防滑设计,内置圆钢,具有“二次开合”功能设计,螺杆具有“双向极限保护”设计,耐磨材料。
- 5、▲弯管护栏:D型铝合金+弯管护栏,D型铝合金厚度为 2.00mm ,人性化设计,护栏高度 $\geq 470\text{mm}$,护栏开关手柄铸铝一次合成,超大手柄设计,铸铝手柄,开关长度 $\geq 175\text{mm}$,操作受力均匀,方便使用,避免工程塑料造成的破裂,护栏上座结构:必须是注塑+含金属件。护栏可折叠收缩,防夹手功能,收缩平放时稍高出床垫,可防止床垫移位。
- 6、▲床头尾板:采用全新ABS床头板,两块模具注塑成型;内置钢管固定插式结构,牢固结实;暗藏锁定开关,拆卸方便,可兼做CPR急救功能;单个床头板床头尾,单个床头板重量达到 $\geq 3.7\text{kg}$ 。
- 7、▲全铝合金龙门架,经硬化加强的八角型铝合金管,精准定位牵引角度;牵引横杆能承受 800N 力而不变形,外展式分腿龙门架,全功能牵引,特加头部牵引。
- 8、腿部可实现“分腿单边牵引”功能,搭配“双牵引”滑轮,坐标式灵活定位;顶部配牵引滑轮和输液挂钩各一个,并可按需增配,满足各体位牵引所需;配高强度助力吊带一条,满足患者日常锻炼及起床借力所需。
- 9、床头尾两侧共配有6个输液架插孔,可供患者输液使用;床面两侧下方具有4个引流袋挂钩,可悬挂药剂袋、4个ABS引流袋及污物袋等。
- 10、▲中控脚轮,一脚刹刹车,中控踏板为钛合金材质,一次“T”字型冲压成型,避免“踏空”风险。
- 11、▲输液架:配全不锈钢两节四爪头式“空气阻力”升降输液架,“防脱落”挂钩。
- 12、床垫:不低于 7cm 厚高密度海绵加椰棕内胆,医用防水耐磨布外套;床垫大小要与床面配合。
- 13、床头柜抽屉与床拼贴纸颜色一致。

七、产休床, 45 张

一) 规格尺寸: $L2100\times W1200\times H500\pm 20\text{mm}$ 。

二) 功能参数: 背部升降: $0\sim 75^\circ \pm 5^\circ$, 腿部升降: $0\sim 50^\circ \pm 5^\circ$ 。

三）性能参数

- 1、▲配备 2 个专业医用超静音马达及一套电控系统，具有超静音、恒速、抗电磁、抗干扰等功能。
- 2、▲床面板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚碳钢板一次模压成型，汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能。
- 3、背部床板“双支撑”结构，均匀分散压力，延长螺杆及床使用寿命。
- 4、床框部分：床框采用 $30*60*1.8\text{mm}$ 矩型钢管，床头板横梁为 $60*60*2.0\text{mm}$ 方型钢管；床体焊接质量坚实牢固，承载重量：动态载承重 $\geq 260\text{kg}$ ；床体四角装置四个防撞胶，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤。
- 5、▲弯管护栏：D 型铝合金+弯管护栏，D 型铝合金厚度为 2.00mm ，护栏高度 $\geq 460\text{mm}$ ，手柄长度 $\geq 175\text{mm}$ ，护栏上座，注塑+金属件，护栏管底部经缩管直接安装床母，避免因挂式护理带来的藏污纳垢；护栏可折叠收缩，具有防夹手功能，收缩平放时稍高出床垫，防止床垫移位。
- 6、床头尾板、护栏板采用木质，床头板镶嵌铝合金装饰条，营造温馨氛围。
- 7、▲全包围 5 寸“防缠绕”设计超静音万向轮；插杆式（ $\phi 28\text{mm}$ 实心圆钢）固定设计；轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨；内置全封闭自润滑轴承；经包盖保护，防尘、发丝等异物卷入，“双下踏式”脚踏开关，4 脚刹车。
- 8、床头尾两侧共配有 4 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，可悬挂药剂袋、4 个 ABS 引流袋及污物袋等。
- 9、▲输液架：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液架，“防脱落”挂钩。
- 10、床垫：不低于 7cm 厚高密度海绵加椰棕内胆，医用防水耐磨布外套；床垫大小要与床面配合。

八、婴儿床，16 张

一）规格尺寸： $L850 \times W530\text{mm} \times H920 \pm 5\text{mm}$ 。

二）功能参数：睡盆调节角度 $0-12^\circ$ （睡盆尺寸：长 850mm 宽 500mm 高 250mm ）。

三）性能参数

- 1、新生儿婴儿床采用碳钢管材焊接，框架：采用优质钢材经氩弧焊焊接而成，后经环保喷涂，保证婴儿床的安全性能达到坚固、耐药、抗腐蚀等要求。
- 2、车身上方设有婴儿盆，床身下方设有网篮，方便放置婴儿用品，安全工作负载：睡盆安全承重 20kg ，网篮承载 5kg 。
- 3、▲全透明 PE 注塑而成，圆弧型床垫、睡盆尺寸加大，提高婴儿的舒适性，更适合现在肥胖婴儿使用；婴儿床设有角度调节手柄，经过浸塑处理，提升美观性和手感。

4、婴儿盆倾斜调节范围 0-12°，防止婴儿吐奶，倾斜开关即可在设定角度范围内的任意角度锁定，床底设置网篮：采用优质钢材折弯焊接而成。

5、▲采用防缠绕 4 寸脚轮，四脚带刹 360° 任意刹车。

6、▲床垫圆弧型，与婴儿盆配合贴切，采用高密度优质海绵厚 50mm，婴儿床垫外套颜色与婴儿盆一致。

九、透析床，22 张

一）规格尺寸：L2150×W880mm×H500mm±10°。

二）功能参数：背部升降：0~75°，腿部升降：0~45° ±5°。

三）性能参数：

1、▲床面板采用≥1.0mm 厚碳钢板一次模压成型，汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，整板受力均衡，抗压力强，背部面板≥760*800mm，臀部面板≥200*800mm，腿部面板≥540*800mm，整床重量 70kg 以上。

2、背部床板“双支撑”结构，均匀分散压力。

3、床框部分：床框采用 30*60*1.8 mm 矩型钢管，床头板横梁为 60*60*2.0 mm 方型钢管；床体焊接质量坚实牢固，承载重量：动态载承重≥240kg；床体四角装置四个防撞胶，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤。

4、螺杆系统：摇杆系统一套，摇把套管需铝合金材质；摇手柄有防滑设计，内置圆钢φ8mm 实心圆钢，具有“二次开合”功能设计，螺杆具有“双向极限保护”设计，耐磨材料。

5、▲弯管护栏：D 型铝合金+弯管护栏，D 型铝合金厚度为 2.00mm，护栏高度≥460mm，超大手柄设计铸铝一次合成，手柄长度≥175mm，护栏上座，注塑+金属件，护栏管底部经缩管直接安装床母，避免因挂式护理带来的藏污纳垢；护栏可折叠收缩，防夹手功能，收缩平放时稍高出床垫，可防止床垫移位。

6、▲床头板宽度 880mm，采用全新 PP 材质一次吹塑而成，床头板与床体连接处采用 3.0mm 钢板；暗藏锁定开关，拆卸方便，可兼做 CPR 急救功能。

7、全包围 5 寸“防缠绕”设计超静音万向轮；插杆式（φ28mm 实心圆钢）固定设计；轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨；内置全封闭自润滑轴承；经包盖保护，防尘、发丝等异物卷入，“双下踏式”脚踏开关，4 脚刹车。

8、▲床头尾设有护士专用架，架面采用吹塑一次成型。

9、床头尾两侧共配有 6 个输液架插孔, 可供患者输液使用; 床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩, 可悬挂药剂袋、4 个 ABS 引流袋及污物袋等。

10、▲输液架: 配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液架, “防脱落”挂钩。

11、床垫: 不低于 7cm 厚高密度海绵加椰棕内胆, 医用防水耐磨布外套; 床垫大小要与床面配合。

十、儿童病床, 40 张

一) 规格尺寸: $[L1880 \times W900mm \times H600mm] \pm 20mm$ 。

二) 功能参数: 背部升降: $0 \sim 75^\circ \pm 5^\circ$ 。

三) 性能参数

1、床面板采用 1.0mm 厚碳钢板折边钣金工艺, 多气孔设计, 整齐排列的通气孔兼备防滑功能, 整板受力均衡, 抗压力强。

2、床框与床面: 床框采用 1.5mm 钢管, 截面钢材厚度 $\geq 1.5mm$; 床体 4 个立柱装置 ABS 安全装饰帽, 防止儿童碰撞; 床面焊接质量坚实牢固, 承载重量: 床体静载承重 $\geq 400kg$ 。

3、▲螺杆: 螺杆具有“双向极限保护”设计, 采用 45 号钢耐磨材质。

4、▲摇杆系统一套, 摇把套管需铝合金材质; ABS 摇手柄有防滑设计, 内置实心圆钢, 具有“二次开合”功能设计。

5、▲栅栏式护栏: 护栏尺寸: $1775 \times 570mm$, 三段栅栏式护栏, 可高、中、低调节, 护栏 4 角采用 ABS 连接扣。

6、床头尾板, 采用一次吹塑床拼, 镶嵌插式床头板, 防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤。

7、床头尾两侧共配有 4 个输液架插孔, 床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩, 可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等。

8、▲防缠绕脚轮, 四轮带刹车装置, $\phi 28mm$ 实心圆钢插杆式, 双片包盖防护。

9、▲输液架: 配全不锈钢两节四爪头式升降输液架, “防脱落”挂钩。

十一、抢救车, 30 台

一) 规格尺寸: $L582 \times W480 \times H920 \pm 20mm$ 。

二) 性能参数

▲1、整车采用新型抗倍特板材质, 具有: 环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时, 符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材, 立柱为承重框架, 稳固结实。

3、台面三边围栏采用航空铝材,护栏高度距离台面 50mm,可防物品滑落,亦可做推手使用,台车设有 3 个储物抽屉,抽屉内部均采用防水防火材质。

4、抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨,带阻尼缓冲效果,可防止抽屉在推动过程中滑出,抽屉采用一次性锁锁闭方式,带编号锁片,方便记录使用。

5、台车下方带有柜门,可放大件设备耗材,左侧后上方带有 360*280mm 设备托盘,左侧带有 300*400mm 侧拉板,可拉出增加操作空间,右侧后方带有升降输液架,配 4 个输液挂钩,右侧设有 2L 圆形锐器盒 1 套。后方设有氧气瓶架 1 个,500*300*8mm 心肺复苏板 1 块。另配可悬挂电源排插 1 个。

6、4 寸“防缠绕”设计超静音万向轮,360 度任意刹车,轮面采用超级聚氨脂材料,静音耐磨,内置全封闭自润滑轴承。

▲7、脚踏式双踏开关垃圾桶,20L 大容量,缓慢升降,避免手动操作桶盖带来二次污染的风险,区分医疗、生活垃圾桶。

十二、治疗车(大),48 台

一)规格尺寸:L680*W480*H890±20mm。

二、性能参数

▲1、整车采用抗倍特板新型材质,具有:环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时,符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材,立柱为承重框架,稳固结实。

3、台面三边围栏采用航空铝材,护栏高度距离台面 50mm,可防物品滑落,亦可做推手使用,台车设有上下 2 个抽屉,抽屉内部均采用防水防火材质,抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨,带阻尼缓冲效果,可防止抽屉在推动过程中滑出。

4、台车设有 1 层储物层板,层板三边均带有高度 50mm 围栏,台车左侧配有可拆卸塑料收纳盒 1 个。

▲5、4 寸“防缠绕”设计超静音万向轮,采用插式结构,内置实心圆钢直径 $\phi 12\text{mm}$ +内套管固定插式结构,轮面采用超级聚氨脂材料,静音耐磨,内置全封闭自润滑轴承。

▲6、右侧配有大号 20L 脚踏式双踏开关垃圾桶,缓慢升降,避免手动操作桶盖带来二次污染的风险,区分医疗、生活垃圾桶。

十三、治疗车(小),123 台

一)规格尺寸:L600*W480*H890±20mm。

二)性能参数

▲1、整车采用特种抗倍特新型材质，具有：环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时，符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材，立柱为承重框架，稳固结实。

3、台面三边围栏采用航空铝材，护栏高度距离台面 50mm，可防物品滑落，亦可做推手使用。

4、台车设有 1 个抽屉，抽屉内部均采用防水防火材质，抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨，带阻尼缓冲效果，可防止抽屉在推动过程中滑出。

5、台车设有 1 层储物层板，层板三边均带有高度 50mm 围栏，台车左侧配有可拆卸塑料收纳盒 1 个。

▲6、4 寸“防缠绕”设计超静音万向轮，360 度任意刹车，采用插式结构，内置实心圆钢直径 $\phi 12\text{mm}+$ 内套管固定插式结构，轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承。

▲7、右侧配有大号 20L 脚踏式双踏开关垃圾桶，缓慢升降，避免手动操作桶盖带来二次污染的风险，区分医疗、生活垃圾桶，方便护理人员操作。

十四、器械车，25 台

一）规格尺寸：L1000*W600*H890mm $\pm 20\text{mm}$ 。

二）性能参数

▲1、台车设有 2 块层板，均采用特种抗倍特新型材质，具有：环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时，符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材，立柱为承重框架，稳固结实，层板下加加强铝条，增加承重，单层层板可承重 80kg。

3、台面三边围栏采用航空铝材，护栏高度距离台面 50mm，可防物品滑落，亦可做推手使用。右侧设有太空铝合金圆管推手，方便运送物品时移动推车。

4、第二层层板三边采用防水板挡板，加固台车并可防止细小物品跌落。

▲5、4 寸“防缠绕”设计超静音万向轮，360 度人员刹车，脚轮采用插式结构，内置实心圆钢直径 $\phi 12\text{mm}+$ 内套管固定插式结构，轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承。

十五、麻醉车，13 台

一）规格尺寸：L680*W480*H（920-1520） $\pm 20\text{mm}$ 。

二）性能参数

▲1、整车采用特种抗倍特新型材质，具有：环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时，符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材，立柱为承重框架，稳固结实。

3、台面三边围栏采用航空铝材,护栏高度距离台面 50mm,可防物品滑落,亦可做推手使用,设有 3 个储物抽屉,抽屉内部均采用防水防火材质,抽屉带有排锁,可同时锁闭 3 个抽屉。

4、抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨,带阻尼缓冲效果,可防止抽屉在推动过程中滑出。

5、台车上面带有麻醉盒架,带有 10 个透明翻斗盒,下带层板 1 块。

6、台车下方带有柜门,可放大件设备耗材。台车左侧配有 300*400mm 侧拉伸缩板。

▲7、4 寸“防缠绕”设计超静音豪华万向轮,360 度任意刹车,采用插式结构,内置实心圆钢直径 $\phi 12\text{mm}+$ 内套管固定插式结构,轮面采用超级聚氨脂材料,静音耐磨,内置全封闭自润滑轴承。

▲8、右侧配有大号脚踏式双踏开关垃圾桶,缓慢升降,避免手动操作桶盖带来二次污染的风险,区分医疗、生活垃圾桶,方便护理人员操作。

十六、护理车, 36 台

一) 规格尺寸: $L680*W480*H890\pm 20\text{mm}$ 。

二) 性能参数

▲1、整车采用特种抗倍特新型材质,具有:环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时,符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材,立柱为承重框架,稳固结实。

3、台面三边围栏采用航空铝材,护栏高度距离台面 50mm,可防物品滑落,亦可做推手使用。

4、台车设有 2 个并排小储物抽屉,2 个上下大储物抽屉,抽屉内部均采用防水防火材质,右侧另设有一个规格为 570*340*45mm 侧拉储物盒,可用于存放护理文书,亦可摆放笔记本电脑,储物盒右侧设有可翻开层板 1 块,可用于使用鼠标操作。

5、抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨,带阻尼缓冲效果,可防止抽屉在推动过程中滑出。

6、台车下面设有空格 1 层,可用于摆收纳篮或收纳盒等。

▲7、4 寸“防缠绕”设计超静音万向轮,采用插式结构,内置实心圆钢直径 $\phi 12\text{mm}+$ 内套管固定插式结构,轮面采用超级聚氨脂材料,静音耐磨,内置全封闭自润滑轴承。

▲8、右侧配有大号 20L 脚踏式双踏开关垃圾桶,缓慢升降,避免手动操作桶盖带来二次污染的风险,区分医疗、生活垃圾桶,方便护理人员操作。

十七、病例车(60 格), 20 台

一) 规格尺寸: $L670*W400*H1190\pm 20\text{mm}$ 。

二) 性能参数

▲1、整车具有：环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃 4 小时，符合医院消毒、环保、安全要求。

2、台车采用高承重航空铝材，立柱为承重框架，稳固结实。

3、台面三边围栏采用航空铝材，护栏高度距离台面 50mm，可防物品滑落，亦可做推手使用。

4、台车设有 1 个小储物抽屉，抽屉内部均采用防水防火材质。

▲5、抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨，带阻尼缓冲效果，可防止抽屉在推动过程中滑出。

6、台车 25 格病历夹格层，每层高度为 27mm，可放置 60 本病历夹。

7、病历格层带锁，可锁闭。

▲8、4 寸“防缠绕”设计超静音万向轮，360 度任意刹车，采用插式结构，内置实心圆钢直径 $\phi 12\text{mm}$ +内套管固定插式结构，轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承。

十八、诊查床，37 张

一) 规格尺寸：L1900×W630×H650±20mm。

二) 性能参数

1、整体采用 1.2mm 优质不锈钢管材制作而成，整体焊接，质量坚实牢固。

2、床体承载重量 $\geq 200\text{Kg}$ 。

3、床底面整体离地 600mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。

4、整床结构可分拆，便于安装运输和维护。

5、床母采用 $\geq 50 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 的优质不锈钢管，焊缝工整。

6、床体立管采用 $\phi 38 \times 1.5\text{mm}$ 圆管，横管采用不锈钢 $\phi 25 \times 1.2\text{mm}$ 圆管。

7、床面采用 5 公分高密度全海绵+人造皮革，防水易清洁。

8、床腿装有塑胶套脚，防止与地面摩擦而产生噪音。

十九、升降圆凳，59 个

一) 规格尺寸：直径 $\phi 320\text{mm}$ ×高 470~620mm±20mm。

二) 功能参数：整体升降 470~620mm。

三) 性能参数

1、整体采用优质不锈钢管材制作而成。

2、细牙螺旋杆升降，升降稳定，不会左右摇摆或者摆动。

3、可以承受 280kg 重量的人在上面旋转不磨损、不摇摆。

- 4、螺旋杆长 250mm，螺旋杆丝牙深度达到 3.0mm。
- 5、凳面采用 δ 2.0mm 优质不锈钢钢板模压成型。
- 6、凳脚采用 ϕ 25 $\times$ 1.2mm 不锈钢优质圆管弯制而成。
- 7、脚部采用防滑胶座，可达到防滑及防噪音效果。
- 8、制作工艺采用激光设备切割、数控设备折弯，产品具流线性，整体坚实稳固、操作灵活方便。

二十、踏脚凳，27 个

一）外形尺寸：L400 $\times$ W300 $\times$ H200 $\pm$ 20mm。

二）性能参数

- 1、整体采用 1.2mm 厚优质不锈钢材质制作而成。
- 2、脚踏凳脚柱及横管采用 ϕ 25 $\times$ 1.2mm 优质不锈钢圆管。
- 3、脚踏凳层板采用 1.2mm 优质不锈钢钢板，层板底部具有方管加强，提高承重能力。
- 4、脚踏凳台面采用有纹路的绿色胶垫，具有防滑的效果。
- 5、脚踏凳装有塑胶套脚，防止与地面摩擦而产生噪音。
- 6、制作工艺采用激光设备切割、数控设备折弯，产品具流线性，整体坚实稳固、操作灵活方便。

二十一、平车，29 台

一）规格尺寸：L2050 $\times$ W760mm $\times$ H（570-875）mm $[\pm$ 30]。

二）功能参数：靠背阻尼升降：0 $\sim$ 75 $^{\circ}$ ，整车升降：570-875mm $[\pm$ 30]。

三）性能参数

1、床面可独立调节升降，能在患者不需要任何搬动的情况下，平稳、舒适地进行病床和转移车之间的移动；升降采用助力气弹簧作辅助力源。

▲2、四片 PP 护栏，车面及护栏均采用全新 PP 工程塑料一次吹塑成型，无缝隙、不藏污纳垢，气弹簧辅助自动下降。

3、背部床板升降采用优质阻尼器做支撑力源。

4、背部床板下方配置氧气瓶架及锁紧开关，可放置容量 50 公升（直径 105-115mm）的氧气瓶，头部和腿部配有 2 个盐水架孔位。

5、摇杆：采用金属材质摇杆系统，具有双向到位过载保护功能，摇把可折叠收回。

6、脚轮：6 寸中控锁双面带防缠绕功能脚轮，防止头发等杂物进入脚轮内部而造成推行故障，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。

7、中控刹车连动杆采用一体化圆管成型。

▲8、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态（踏杆离地高度 70mm）。

9、输液架为 304 不锈钢两段升降式。

10、床垫面料表面防水处理，四角装有拉链、压缩海棉，外部面料可水洗。

11、车体金属表面采用双重喷涂处理技术：经过去油、除锈、磷化、电泳底漆等工艺，再进行静电粉末喷涂，内外防锈。

二十二、清创车，4 台

一）规格尺寸：L800×W400×H850±20mm。

二）性能参数

- 1、整体采用优质 1.2mm 厚 304 不锈钢材质制作而成。
- 2、清创车水槽为斜形水槽，便于清创后的水流向低处的排水孔。
- 3、底部设有水桶架，水桶架上用于放置接水桶。
- 4、两端设有圆弧扶手把，易于推拉。
- 5、脚轮采用优质 ABS2 寸静音脚轮，静音、高耐磨，带刹车装置，运转稳定。
- 6、制作工艺采用大型激光切割设备、数控折弯等设备，产品具流线性，整体坚实稳固、操作灵活方便。

二十三、妇检床，12 张

一）规格尺寸：L1900×W550×H800±20mm。

二）性能参数

- 1、整体采用 1.2mm 优质不锈钢材质制作而成。
- 2、床面活动手柄和脚腕设计，坐标式灵活定位，方便患者的手部及腿部固定。
- 3、床面下为活动式漏斗，漏斗下方的层板可放置一个污物桶，方便杂物向下排泄，可拆下漏斗进行清洗。
- 4、床体承载重量≥150Kg。
- 5、妇检床可手动调节背部及腿部升降功能，背部升降 0~75°，腿部倾斜 0~-90°。
- 6、配置一张 5 公分高密度全海绵+人造皮革。
- 7、床腿装有塑胶套脚，防止与地面摩擦而产生噪音。
- 8、床体制作工艺采用大型激光切割、数控折弯、四柱液压等设备，产品具流线性，整体坚实稳固。

二十四、移动餐桌，43 张

一）规格尺寸：L805mm×W405mm±10mm。

二）功能参数

1、升降高度：H640～925mm±10mm（桌面离地的高度）。

2、承重：20KG（面板中间）。

三）技术参数

1、▲实木板桌面，桌板厚度 20mm，耐用环保材质，防火、耐磨抗菌、防腐蚀、防酸防碱、防水防渗，易于清洁并阻燃 4 个小时。

2、移动升降餐桌采用气动式升降，气弹簧助力升降。

3、▲采用铝合金立柱制作而成，内置弹簧助力装置，无级升降调节高度，可锁定在任何高度，安静无噪音。

4、▲餐桌台底座采用一次铸造成型，底部稳定，配有四个 360 度旋转静音脚轮，推动轻松灵活，移动自如。

5、脚轮：采用优质医用脚轮，1.5 寸双片静音轮，防噪音，可减少毛发吸附，保护地面，防水防菌。

（十四）康复科电刺激仪系列：1 批

一、吞咽神经和肌肉电刺激仪，1 套

1、充电器输出直流 12V，2.5A

2、主机尺寸：长 285mm，宽 210mm，高 240mm，允差±20mm

3、双通道可单独使用，单独调节

4、电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线

5、电极脱落检测功能

6、低电压报警功能

▲7、5 种模式：肌电检测模式、肌电触发电刺激、肌电助力电刺激、电刺激模式、多媒体反馈训练

8、肌电检测

8.1 反馈阈值

反馈阈有效值：分为低、中、高三个范围，分别为 10 μV～50 μV、10 μV～200 μV、10 μV～1000 μV

示值准确度：误差不大于±10%或±2 μV，两者取较大值

分辨率（测量灵敏度）：1 μV

9、肌电触发电刺激

频率：2Hz～100Hz 可调，级差 1Hz

阈值：10 μ V～1000 μ V，级差 10 μ V；允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu$ V 取较大值

脉冲宽度：50 μ s～450 μ s，级差 10 μ s，允差 $\pm 10\%$

输出峰值电流：0～100mA 可调；0～5mA，级差 1mA；5mA～20mA，级差 0.5mA；21mA～100mA，级差 0.1mA；允差 ± 3 mA 或 $\pm 10\%$ 取大值

▲10、电刺激模式有 42 个固定处方，8 个自定义处方

频率：2Hz～100Hz 可调，级差 1Hz

脉冲宽度：50 μ s～450 μ s，级差 10 μ s，允差 $\pm 10\%$

输出峰值电流：0～100mA 可调；0～5mA，级差 1mA；5mA～20mA，级差 0.5mA；21mA～100mA，级差 0.1mA；允差 ± 2 mA 或 $\pm 10\%$ 取大值

治疗时长：1min～60min 可调，级差 1min，允差 ± 1 min

11、助力电刺激

频率：18Hz，允差 ± 2 Hz

脉宽：200 μ s，允差 $\pm 10\%$

输出强度：0～100mA 可调；0～5mA，级差 1mA；5mA～20mA，级差 0.5mA；21mA～100mA，级差 0.1mA；允差 ± 3 mA 或 $\pm 10\%$ 取大值

12、多媒体反馈训练（GAME）模式：可与 APP 连接进行互动治疗

二、神经肌肉低频电刺激仪，6 套

1、交流电压 220V ± 22 V，频率 50Hz ± 1 Hz

2、额定输入功率：35VA

▲3、脉冲频率：

第 I 档（完全失神经）：输出脉冲频率为 500Hz，调制波频率为 0.5Hz～5Hz 连续可调，允差为 $\pm 15\%$

第 II 档（部分失神经）：输出脉冲频率为 0.5Hz～5Hz 连续可调，允差为 $\pm 15\%$

▲4、脉冲宽度：

第 I 档（完全失神经）：脉冲宽度由 5 个 1ms 组成，调制波宽度为 10ms，允差 $\pm 30\%$

第 II 档（部分失神经）：脉冲宽度为 10ms，允差 $\pm 30\%$

▲5、刺激仪在 500 Ω 的负载电阻下，刺激仪每路输出电流有效值为 ≤ 80 mA，连续可调

6、治疗定时 5min、10min、15min、20min、25min、30min 分六档可调，每档时间允差 $\pm 10\%$

7、输出波形：双向不对称方波

8、输出低频脉冲电流，频率连续可调

▲9、三组六通道脉冲输出

10、输出端开路时，输出峰值电压应不大于 500V

11、单个脉冲最大输出能量不超过 300mJ

12、刺激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行 10min，再短路运行 5min，在此试验之后，刺激仪必须符合各项参数

13、产品外形尺寸（长×宽×高）：420mm×360mm×232mm，允差±50mm

三、经皮神经电刺激仪，1 套

▲1、六路矩形波脉冲输出，带负压装置

2、交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz

3、额定输入功率：180VA

▲4、输出脉冲频率在 2Hz～160Hz 范围内，连续可调，允差±20%

▲5、输出脉冲宽度在 60 μs～520 μs 范围内，连续可调，允差±20%

6、刺激仪在 500 Ω 的负载电阻下，每路输出电流有效值不大于 50mA

7、治疗定时时间分为 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档可调，每档时间允差±10%

8、具有连续输出、慢速断续输出及快速断续输出三种治疗模式

9、输出低频脉冲电流，频率连续可调

▲10、具有硅胶电极和吸附电极两种输出方式，内置负压装置，方便负压调节

四、肌电生物反馈刺激仪，1 套

一）工作环境

a) 环境温度：+5℃～+40℃

b) 相对湿度：≤85%

c) 大气压力范围：700hPa～1060hPa

二）技术参数

2.1 电极线：1400mm，允差±10%

2.2 电极片：Φ50mm，允差±5%

2.3 肌电检测

2.3.1 反馈指示：电信号频率为 20-500Hz 之间，幅值在反馈阈到 1000 μV 之间时，才会触发电刺激和操作游戏

2.3.2 系统噪声: $\leq 1 \mu V$

2.3.3 差模输入阻抗: $> 5M\Omega$

2.3.4 共模抑制比: $> 100dB$

2.3.5 反馈阈值:

a) 反馈阈值: $10 \mu V \sim 1000 \mu V$ 可调, 步进 $1 \mu V$

b) 误差不应大于标称值的 $\pm 10\%$

2.3.6 工频噪声的抑制: 在刺激仪的输入端叠加一组幅值为 $100 \mu V$ (峰-谷值) 的工频正弦信号时, 反馈指示不应改变

2.3.7 示值准确度: 误差不大于 $\pm 10\%$

2.3.8 分辨率(测量灵敏度): $\leq 2 \mu V$

2.3.9 通频带: 通频带应不窄于 $20Hz \sim 500Hz$ ($-3dB$) (不包括陷波波段)

2.3.10 工频陷波器: 刺激仪应有 $50Hz$ 限波滤波器, 衰减后幅值不大于 $5 \mu V$ (峰-谷值)

三) 性能参数

充电器 1: 输入 a. c. $100V \sim 240V$, $50Hz \sim 60Hz$, $1.5A$; 输出 d. c. $12V$, $2.5A$

电池 2: 电压 d. c. $7.4V$, 容量 $3500mAh$

四) 电刺激输出性能

4.1 肌电反馈电刺激性能

4.1.1 触发电刺激性能:

a) 阈值: 分为低、中、高三个范围, 分别为 $10 \mu V \sim 50 \mu V$ 可调、 $10 \mu V \sim 200 \mu V$ 可调、 $10 \mu V \sim 1000 \mu V$ 可调, 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu V$, 两者取较大值

b) 频率: $2Hz \sim 100Hz$, 步进 $1Hz$; 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.5Hz$, 两者取较大值

c) 脉宽: 双向各 $50 \mu s \sim 450 \mu s$, 步进 $10 \mu s$, 允差 $\pm 10\%$

d) 延迟时间: $0 \sim 5.0s$, 步进 $0.1s$, 允差 $\pm 0.05s$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值

e) 上升时间: $0 \sim 5.0s$, 步进 $0.1s$, 允差 $\pm 0.05s$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值

f) 下降时间: $0 \sim 5.0s$, 步进 $0.1s$, 允差 $\pm 0.05s$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值

g) 持续时间: $1s \sim 10s$, 步进 $0.1s$, 允差 $\pm 10\%$

h) 输出峰值电流强度: $0 \sim 100mA$, $0 \sim 10mA$ 步进 $1mA$, $10mA \sim 20mA$ 步进 $0.5mA$, $20mA \sim 100mA$ 步进 $0.1mA$, 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2mA$, 两者取较大值

4.1.2 助力电刺激, 参数如下:

- a) 频率: 18Hz, 允差 $\pm 10\%$
- b) 脉宽: 200 μs , 允差 $\pm 10\%$
- c) 持续时间: 10s, 允差 $\pm 10\%$
- d) 输出峰值电流强度: 0~100mA, 0~10mA 步进 1mA, 10mA~20mA 步进 0.5mA, 20mA~100mA 步进 0.1mA, 允差 $\pm 10\%$ 或 2mA, 两者取较大值

4.1.3 镜像电刺激性能

- a) 阈值: 分为低、中、高三个范围, 分别为 10 μV ~50 μV 可调、10 μV ~200 μV 可调、10 μV ~1000 μV 可调, 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu\text{V}$, 两者取较大值
- b) 频率: 2Hz~100Hz, 步进 1Hz; 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.5\text{Hz}$, 两者取较大值
- c) 脉宽: 双向各 50 μs ~450 μs , 步进 10 μs , 允差 $\pm 10\%$
- d) 延迟时间: 0~5.0s, 步进 0.1s, 允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值
- e) 上升时间: 0~5.0s, 步进 0.1s, 允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值
- f) 下降时间: 0~5.0s, 步进 0.1s, 允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值
- g) 持续时间: 1s~10s, 步进 0.1s, 允差 $\pm 10\%$
- h) 输出峰值电流强度: 0~100mA, 0~10mA 步进 1mA, 10mA~20mA 步进 0.5mA, 20mA~100mA 步进 0.1mA, 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\text{mA}$, 两者取较大值

五、吞咽神经肌肉电刺激仪, 4 套

- 1、治疗模式: 连续脉冲治疗模式
- 2、GAME 模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序, 并在软件程序上有显示
- 3、电极分离技术: EMG 和 NMES 模式使用 1 电极电缆, 更加方便临床操作性, 节省换电极时间
- ▲4、低电池报警提示功能
- ▲5、具有输出保护功能, 任何单一组件具有短路保护(电极脱路或未连接电极具有提示)
- 6、充电式锂离子聚合电池+微型 USB 充电端口
- 7、软件控制程序具有数据存储功能
- 8、主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到 iPad 上
- 9、最大使用电流限制保护功能: 主机以及软件程序均具有电流安全保护程序, 软件程序可控制主机进行二次电流限制保护, 防止患者不慎触碰电流调节程序; 增大电流到最大限制电流, 主机提示电流已达到最大

10、反馈阈值：10 μ V $\sim$ 1000 μ V

11、分辨率（测量灵敏度）：1 μ V

12、通频带 20Hz $\sim$ 500Hz（-3dB）（不包括陷波波段）

▲13、电源：电源充电器输入交流 100V $\sim$ 240V，50Hz/60Hz，0.3A；输出 5V，1.2A；内部电池：电压直流，容量 600mAh

14、安全等级：内部供电 BF 类型

15、工频陷波器：刺激仪应有 50Hz 陷波滤波器，衰减后幅值应不大于 5 μ V（峰-谷值）

16、ETS（触发电刺激）模式性能：

a) 频率（FQ）：2Hz $\sim$ 100Hz 可调，2Hz $\sim$ 5Hz 级差 1Hz；5Hz $\sim$ 100Hz 级差 5Hz，允差 $\pm$ 0.5Hz 或 $\pm$ 10%取较大值

b) 输出波形：双向方波

c) 阈值（HTR）：10 μ V $\sim$ 1000 μ V 可调，级差 10 μ V，允差 $\pm$ 2 μ V 或 $\pm$ 10%取较大值

d) 触发后延时输出时间（WT）：0.1s $\sim$ 4.0s 可调，级差 0.1s，允差 $\pm$ 0.05s 或允差 $\pm$ 10%取较大值

e) 启动后输出持续时间（TD）：0.0 $\sim$ 4.0s 可调，级差 0.1s，允差 $\pm$ 0.05s 或允差 $\pm$ 10%取较大值

f) 脉冲宽度：200 μ s，允差 $\pm$ 10%

g) 输出峰值电流：0 $\sim$ 60mA 可调；0 $\sim$ 5mA，级差 1mA；5mA $\sim$ 21mA，级差 0.5mA；21mA $\sim$ 60mA，级差 0.1mA；允差 $\pm$ 2mA 或 $\pm$ 10%取较大值

17、NMES 模式性能

a) 输出波形：双向平衡波

b) 机内共有 4 个固定处方，1 个自定义处方，自定义可设定参数如下：

1) 单个脉冲持续时间（PD）50 μ s $\sim$ 450 μ s 可调，级差 1 μ s，允差 $\pm$ 10%

2) 脉冲串持续时间（WT）1s $\sim$ 100s，级差 1s，允差 $\pm$ 10%

3) 脉冲串间隔时间（RT）1s $\sim$ 100s，级差 1s，允差 $\pm$ 10%

4) 上升时间（RU）与下降时间（RD）之和不大于脉冲串持续时间，允差 $\pm$ 10%

5) 治疗时间（Time）：1min $\sim$ 120min 可调，步进为 1min，允差为 $\pm$ 30s

c) 频率（FQ）2Hz $\sim$ 100Hz，级差 1Hz，允差 $\pm$ 0.5Hz 或 $\pm$ 10%取较大值

d) 输出峰值电流：0 $\sim$ 60mA 可调；0 $\sim$ 5mA，级差 1mA；5mA $\sim$ 21mA，级差 0.5mA；21 $\sim$ 60mA，级差 0.1mA；允差 $\pm$ 2mA 或 $\pm$ 10%取较大值

18、GAME 模式

- a) 守护森林：当力度达到阈值，触发绳子滑动，打中箱子，使物品落下砸中鬼怪
- b) 环球旅行：当力度达到阈值，触发热气球飘向空中，否则下落飘在海面上
- c) 舞动旋律：当力度达到阈值，触发旋律线跳跃
- d) 笑对生活：当力度达到阈值，人脸图案转为笑脸，否则转为悲伤图案
- e) 智能拼图：当力度达到阈值，屏幕出现一个小图案，多次触发后，小图案拼成一个完整图案，游戏完成；在游戏过程中，如果停止训练，原来拼出的小图案会逐渐消失
- f) 保卫家乡：当力度达到阈值，触发射击，击中僵尸，反之被僵尸击败

（十五）康复科治疗仪系列：1 批

一、体外冲击波治疗仪，1 套

- 1、使用电源：交流电压 $220V \pm 22V$ ，频率 $50Hz \pm 1Hz$
- 2、额定输入功率：550VA
- 3、显示方式：液晶触摸屏显示
- 4、输出通道：单通道输出
- ▲5、工作压力调节范围：150kPa~400kPa，步进 10kPa，允差 $\pm 10\%$
- 6、冲击次数：10~9900 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次或连续无限次冲击
- 7、碰撞频率：单次；1Hz~15Hz 可调，步进 1Hz
- 8、单次模式：为一次冲击
- 9、手动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1；脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次
- 10、自动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1
- 11、自动间歇：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1；脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次；间断为 10ms~2000ms 调节，步进 10ms
- 12、计数器：记录治疗过程中冲击次数，允差 $\pm 5\%$
- 13、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，150 个处方
- 14、标准配置：一把治疗手枪，六个治疗传导子，配有体外冲击波治疗仪台车

二、立体动态干扰电治疗仪，1 套

- 1、治疗仪工作频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz 分四档可选，允差 $\pm 10\%$
- 2、治疗仪输出波形：正弦波
- 3、治疗仪差频频率范围
- 低：频率下限=1Hz，频率上限=20Hz

中：频率下限=40Hz，频率上限=60Hz

高：频率下限=80Hz，频率上限=120Hz

广域：频率下限=1Hz，频率上限=120Hz

低/高：低模式和高模式交替运行，低模式 1 分钟后高模式 1 分钟，依次循环

▲4、治疗仪输出通道：一组两维输出、一组三维输出

5、治疗仪每路输出电流有效值：不大于 40mA

6、输出电流变化率：应不大于 5%

7、治疗仪动态节律分六档可选：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s，允差±10%

8、差频周期分四档可选：1/F（随机变化）、15s、30s、60s，允差±10%

9、治疗仪定时时间：1min~99min 连续可调，级差 1min，允差±10%

▲10、治疗处方：具有 4 个固定处方和 1 个自编处方存储功能

11、治疗仪调制波为正弦波，调制频率 1Hz~120Hz，允差±5%

12、治疗仪调幅度分五档可调：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%

13、负压装置吸附负压调节范围：-8kPa~-40kPa 连续可调，允差±10%

14、额定输入功率：200VA

15、立式配备脚轮，配有抽屉，方便存放吸附电极线和电极

16、配备负压泵，采用吸附式电极，大、小各两套，治疗同时有近似拔罐功能；负压泵压力连续可调

三、低周波治疗仪，2 套

1、电源要求：a. c. 220V±22V，50Hz±1Hz

2、输入功率：36VA

3、▲五种自动治疗程序功能，频率 3~200Hz

4、▲十六种手动治疗程序功能，频率 1.5~1000Hz

5、导子最高调节温度：41℃

6、▲输出脉冲宽度：120 μs±36 μs；单脉冲电量大于 7 μC、最大输出能量小于 10mj；最大治疗电流小于 30mA

7、定时范围：1min~20min

8、▲三导子治疗输出，双负极间电量可调，左右输出差异达±50%

9、导子水份测定功能

10、治疗时同步声音提示

11、双路 24 级 LED 条输出强度指示

12、分离式温热电极设计，电极板和导线可分开更换

四、红外偏振光治疗仪，1 套

1、供电电源：100-240VAC，50/60Hz

2、额定功率：≤200VA

3、波长范围：具有红外直线偏振光特性，有效光谱波长范围 600-1600nm，中心峰值波长约 1100nm

4、偏振度：波长 1200nm≥99%

5、光源：150W 宽光谱金卤灯（高分子碘光源）

6、光传导系统：采用高传导直线光纤（约 4 万根光纤纤维线编织而成）将光能量高效率地传导到病患部位

7、控制方式：单路控制，使用一分二输出的光纤，每路接两个治疗头

8、人机交互界面：4.3 寸高清彩色显示，中文导航式操作指引

9、治疗模式：安全、连续、间隔、功率优先、时间优先等 5 种模式；其中间隔模式下，通过光输出强度、间隔照射时间与间隔关闭时间的调节，可产生 100 多种组合

10、光输出强度范围：10-100%，调节步长 1%

11、定时时间：1-10 分钟，调节步长 1 分钟

12、治疗头种类

1) SG 型，焦点直径 7mm，最大输出功率 1.3W

2) B 型，焦点直径 13mm，最大输出功率 1.5W

3) C 型，焦点直径 78mm，最大输出功率 2.8W

4) D 型，焦点直径 55mm，最大输出功率 2.8W

13、患者紧急停止保护：通过自控开关实现患者自主的紧急停止保护

14、安全保护：具有声光提示及光源保护装置

15、预防性维护自主提示：具有灯泡寿命提示和除尘提示功能

16、患者治疗信息存储：采用 SD 卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目，也可帮助避免医疗纠纷

17、治疗万向臂：可 360 度旋转，任意角度稳定悬停；配置强力磁性夹头，方便临床使用；可进行手持照射及固定照射，操作简单

18、整机质量：≤59Kg

五、神灯治疗仪，15 套

- 1、产品样式：立式
- 2、结构特点：电源开关 UL 认证定时器
- 3、计时方式：机械定时（0-60℃及常通）
- 4、技术参数：电压 V、功率 W、频率 Hz：220、250、50
- 5、光谱波光：2~21 μM
- 6、辐射板直径：166 mm
- 7、光谱波长范围：2-25um 微米
- 8、活动臂伸缩范围：0~350 mm
- 9、活动臂提升范围：0~300mm
- 10、升降杆升降范围：0mm
- 11、仰视角（度）：270
- 12、转角（度）：360

六、低频脉冲痉挛肌治疗仪，1 套

- 1、一组两路脉冲输出
- 2、交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz
- 3、额定输入功率：25VA
- 4、输出脉冲周期为 1s~2s 连续可调，允差±20%
- 5、输出脉冲宽度为 0.1ms~0.5ms 连续可调，允差±30%
- 6、脉冲周期和延迟时间有条形屏显示
- ▲7、输出波形：矩形波
- 8、治疗仪在 500Ω 的负载电阻下，每路输出电流的有效值不大于 50mA
- 9、两路输出电流交替输出，两路之间的延时时间可调
- 10、延时时间：第二路输出比第一路输出延时时间为 0.1s~1.5s 可调，允差±20%
- 11、误调指示功能：延时时间必须小于脉冲周期，即 $T_1 < T$ ，否则，治疗仪不能正常工作，同时误调指示灯闪烁
- 12、保护功能：接通电源后，若仪器强度输出旋钮没有复位，有蜂鸣提示音，将各路强度输出旋钮逆时针调回零位后蜂鸣提示音消失，防止误操作

13、治疗定时时间分为 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档可调，每档时间允差±10%，治疗时间结束有峰鸣器提示声，并停止输出

▲14、输出端开路时，输出电压峰值应不大于 500V

15、单个脉冲最大输出能量不超过 300mJ

七、超声波治疗仪，1 套

1、输入电压：a. c. 220V

2、输入频率：50Hz±1Hz

3、输入功率：50VA

4、输出通道：单路输出

5、显示方式：液晶显示

6、声工作频率：1MHz±10%

▲7、输出模式：

a) 连续输出

b) 断续 1：输出 1s，间歇 1s

c) 断续 2：输出 0.5s，间歇 0.5s

d) 断续 3：输出 0.3s，间歇 0.3s

▲8、有效声强：0-1.5W/cm²

9、定时范围：1-30min

10、最大输出功率：6W，允差±20%

11、有效辐射面积：4cm²

▲12、治疗头防水程度：IPX7，可在水下进行操作

八、电脑中频治疗仪，12 套

1、额定输入功率：130VA

2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz

3、尺寸（允差±20mm）：长 420mm，宽 360mm，高 232mm；毛重：15kg±3kg；净重：12.7kg±3kg

▲4、显示方式：数码显示

▲5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出；即 1、2 两通道形成一组干扰，3、4 两通道形成一组干扰

▲6、中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%

7、低频调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值

▲8、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%；调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波

9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制

1) 间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差±20%

2) 连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波

10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%

11、干扰电性能：

工作频率：4kHz，允差±10%

调制频率：0.125Hz，允差±10%

差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值

调幅度：0%、100%，允差±5%

差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%；动态节律参数 8S，允差±10%

▲12、具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用

13、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA，输出强度分 0~99 级可调

14、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%

15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V

16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作

▲17、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃；加热功能可单独开启及关闭

18、离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调

▲19、治疗时间已在处方中，治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min

20、产品具有漏电保护、过载保护、短路保护功能，可连续使用 4-5 小时；固定形式：柜内存放，临时固定

九、磁振热治疗仪，1 套

1、额定输入功率：500VA

2、磁场强度范围：≤38mT

3、振动频率为 50Hz±1Hz

4、振动幅度为 2mm-5mm

▲5、六种治疗模式

6、开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，分 40℃-55℃分四档可调，允差±3℃

7、治疗定时时间为 1min~60min 可调，步距为 1min，允差±5%

8、将磁疗、振动、热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行

▲9、输出通道：四通道（可同时连接四个导子）

10、真彩触摸屏显示，更加方便快捷

11、标配一个标准温热导子、一个颈肩温热导子、一个关节温热导子、一个分离式温热导子

12、治疗仪治疗完毕，并有蜂鸣音提示

十、空气波压力治疗仪，2 套

1、压力模式：10 种压力模式+20 种自定义收藏模式

2、电源电压：a. c. 220V/50Hz

3、输入功率：100VA

4、定时：1min~99min

▲5、压力范围：5kPa~36kPa（38mmHg~270mmHg）

6、气囊腔数：8 腔

▲7、具有一键飞梭功能

8、8 寸真彩触摸屏显示操作

▲9、具有单腔压力调节功能，可调节单腔压力大小或关闭

10、压力显示 kPa 和 mmHg 可切换

11、具有防电磁波干扰、节电型设计功能

12、配有功能开关，可紧急终止，保证患者安全

十一、超短波治疗仪，2 套

1、额定输入功率：700VA

2、输出功率：

a) 分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差±20%

b) 输出功率的稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化不大于±10%

3、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差±5%，预热时间≤120s，

治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束

4、外形尺寸：长 mm×宽 mm×高 mm=430mm×330mm×830mm，允差±15%

5、工作频率：27.12MHz，允差±1.5%

6、输出线长度：1100mm，允差±10%

▲7、脉冲模式

a) 脉冲调制频率：疏波 MF 70Hz，密波 DF 350Hz，允差±10%

b) 调制波形：方波

c) 调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20%

d) 调制度：100%

8、机器配带三种方型硅胶电极板

①规格：大：电极片长 223mm，宽 146mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 205mm，宽 132mm

②规格：中：电极片长 195mm，宽 125mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 173mm，宽 111mm

③规格：小：电极片长 124mm，宽 85mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 105mm，宽 72mm

9、机器配带三种方形电极片布套

①规格：大：电极片布套长 274mm，宽 200mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 230mm，宽 160mm

②规格：中：电极片布套长 240mm，宽 180mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 200mm，宽 135mm

③规格：小：电极片布套长 173mm，宽 123mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 130mm，宽 85mm

十二、温热电针综合治疗仪，3 套

▲1、微电脑控制，液晶显示，四路脉冲和温针输出

2、额定输入功率：35VA

3、治疗仪输出波形有：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波（E1，E2，E3）

连续波、疏密波、轻捶波参数有：

连续波脉冲周期范围：0.01s~2.0s，允差±15%

疏、密变换周期随脉冲周期变化而变化

轻捶波脉冲周期范围：0.02s~4.0s，允差±15%

按摩波 E1 是由三角波对轻捶波进行幅度调制波形，参数有：

调制波为三角波，周期：0.04s~0.48s

调幅度为 100%，允差±15%

按摩波 E2 是由锯齿波对轻捶波进行幅度调制波形，参数有：

调制波为锯齿波，周期：0.02s~0.24s

调幅度为 100%，允差±15%

按摩波 E3 由变宽度的连续波、变周期的轻捶波、疏密波组成

4、治疗仪每路输出脉冲强度为：0~12V，允差±20%（负载电阻 250Ω）

5、治疗仪开机后，按下温针键，10min 后温针输出夹上的温度为：85℃±10℃

6、定时功能：治疗时间可在 10min-60min 设定级差 5min，治疗时间达到设定的时间时，有声音提示，输出停止，所有通道输出强度自动清零

（十六）康复科中医系列设备：1 批

一、熏蒸治疗机，2 套

1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz

2、额定输入功率：1500VA

3、外形尺寸：长 680mm，宽 640mm，高 1250mm，允差±10%

4、预加热时间：≤15min（水量适中 1.8L）

5、功率调节：1-6 档可调

6、▲喷头水平旋转角度 360°，喷头上下旋转角度 110°，喷杆横向调节角度 110°

7、工作时间：1-99min

8、▲设置预热温度，70-99℃可调

9、运行模式：连续运行

10、单锅最大加液量为 3L（实际可达到 4L）

11、▲微电脑控制操作系统，7 寸电容触控

12、三通道散热系统，保证设备安全稳定

13、加热锅 120℃、300℃温控保护，双重防止干烧设计

14、加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩

15、压力值泄压三段调节（50kPa、80kPa、泄压），第二路 120kPa 安全阀保护

- 16、耐高温熏蒸罩，采用旋转扣紧的方式，保证熏蒸安全距离
- 17、▲吸水绑带设计，防止喷头滴水
- 18、采用 304 材质的 50 目滤气装置，防止堵塞
- 19、具有自动漏电保护、自动防干烧
- 20、▲红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤
- 21、▲电动控制废液的排放，采用电磁方式控制，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水
- 22、具有三维立体喷头旋转方向
- 23、▲隐藏式的加热
- 24、配有专门的蒸馏水回收

二、颈椎牵引椅，1 套

- 1、产品组成：需包含底座椅架、牵引架、粗调装置、微调装置、重锤等部件
- 2、产品主要配置：颈部牵引带
- 3、主要技术参数：

工作牵引力：40-300N 范围内任意调节 20N（分 13 档调节）

起始牵引力：40N

牵引行程：0-420mm

三、智能艾蒸灸慰仪，4 套

- 1、电源：AC220V，频率 50Hz
- 2、工作环境：环境温度范围：20℃～+40℃；环境湿度范围：30%～85%；大气压力范围：700hPa～1060hPa
- ▲3、工作温度（指内部加热板底部温度）：100℃～175℃，连续可调，允差：±10℃
- 4、红光波长：700nm±10nm
- 5、红外线波长：945nm±10nm
- 6、红光功率：三档可调，0.5W、1W、1.5W，允差±0.5W
- 7、红外线功率：三档可调，0.7W、1.5W、2W，允差±0.5W
- 8、工作时间：10～60min，极差 1min，连续可调，允差±10s
- 9、闪频频率：分 8 档可调，0～60Hz（允差±3Hz）
- 10、外观尺寸：长：295mm，宽：440mm，高：850mm，允差±20mm

四、颈腰椎牵引床，1 套

1、使用电源：交流 220V $\pm$ 22V、频率 50Hz $\pm$ 1Hz，额定输入功率：95VA

2、床面：长 $\times$ 宽：2032mm $\times$ 710mm，高度：调节范围 510mm $\sim$ 1020mm 可调，允差 $\pm$ 10%

▲3、床面共分四段可调：头部支撑垫角度可调，调节范围：向上 0 $\sim$ 40°连续可调；上肢支撑板角度可调：向上 0 $\sim$ 40°连续可调，向下 0 $\sim$ 10°连续可调；腰部包含两段，其中一段角度可调，向上 0 $\sim$ 18°连续可调；下床板向上成角 0 $\sim$ 40°连续可调

4、牵引绳：长 1000mm，允差 $\pm$ 10%，强度： $\geq$ 2000N

▲5、配有卧式颈椎牵引配件

6、治疗模式

a)静态牵引模式：这一疗法是指以一定大小的牵引力（0-889N，级差 1N，连续可调）作用 1min-99min，级差 1min，连续可调

b)间歇牵引模式：这种牵引方式使牵引力在最高（0-889N，级差 1N，连续可调）和最低（0-869N，级差 1N，连续可调）水平之间来回交替，在定时治疗过程中渐进和渐退阶段，牵引装置按计算好的张力牵引，保持设定的保持时间（0-99s，级差 1s，连续可调），然后逐渐降到 0，再保持设定的休息时间（0-99s，级差 1s，连续可调），然后按选择的步数（1-9 步，级差 1 步）重复这一步骤

c)循环牵引模式：循环牵引是指牵引程序中的渐进和渐退阶段在整个牵引治疗过程中不断重复

7、牵引力范围

7.1、颈椎牵引力：0 $\sim$ 222N 范围内连续可调，级差 1N

7.2、腰椎牵引力：0 $\sim$ 889N 范围内连续可调，级差 1N

7.3、允差：牵引力不大于 200N 时，允差 $\pm$ 10%或 $\pm$ 10N 取大值，牵引力大于 200N 时，允差 $\pm$ 20%或 $\pm$ 50N 取小值

8、牵引时间

a)最大拉力：作用时间设定范围 0 $\sim$ 99s 内设定，级差 1s，允差 $\pm$ 30s

b)最小放力：作用时间设定范围 0 $\sim$ 99s 内设定，级差 1s，允差 $\pm$ 30s

9、牵引速度分三档可调：

a) 5.4cm/min，允差 $\pm$ 10%

b) 9cm/min，允差 $\pm$ 10%

c) 18cm/min，允差 $\pm$ 10%

10、治疗时间：治疗时间可在 1 $\sim$ 99min 范围内设定，步进 1min，允差 $\pm$ 20s，治疗结束后有蜂鸣声音提示

11、牵引床在正常工作时工作噪声（A 计权） $\leq 60\text{dB}$

（十七）康复训练仪系列：1 批

一、四肢联动康复训练仪+情景互动，1 套

一）四肢联动康复训练仪

1、电源电压：AA 型碱性电池供电，4 节。

▲2、显示指标

a) 显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级；

b) 步频范围：0-250 步/分；

c) 功率范围：0-800 瓦特；

d) 累积计步可达 9999 步；

e) 阻力调节：10 级阻力；

f) 卡路里消耗：0—999 卡。

3、最大承重 2000N。

▲4、座椅和把手调节

a) 调节座椅前后可调 0~325mm；座椅高度会自动向上升高 0~40mm，允差 $\pm 5\%$ ；

b) 把手长短调节范围 0~400mm，允差 $\pm 5\%$ ；座椅可以分别向左或者向右旋转 90° ；

c) 阻力系统有 10 级可调范围，皮带光滑运转安静、流畅。

5、运动角度为 31° ，允差 $\pm 5^\circ$ 。

▲6、阻力训练仪：阻力是永久性的磁性涡电流训练仪，阻力 0~20Nm，允差 $\pm 10\%$ ，10 档可调，步进 2Nm。

7、采用数码显示屏。

二）显示器和游戏情景反馈

1、显示界面：计算机虚拟环境 55 寸液晶显示屏。

2、电脑主机配置：操作系统：不低于 Windows 10、CPU 型号不低于：Intel 酷睿 i5 7500、内存容量： $\geq 8\text{G}$ 、硬盘容量： $\geq 1\text{T}$ 、显卡： $\geq \text{GT}730$ 2G 独显、无光驱、HDMI 接口线。

▲3、软件系统：智能识别连接、患者个人数据库、全程自动记录信息训练。

4、训练模式：八种游戏可供选择，视觉、语音智能反馈、储存数据信息、打印报表等。

▲5、游戏类别：共有八个游戏，其中勇闯八关、耐力训练、步行训练、守护阳光、阳澄湖漫游是单人训练游戏；多人自行车赛、少林寺、清明上河园是多人互动游戏。

6、患者信息：可以为其建档，建档之后，该用户的历史纪录会被统计和收录在系统中。医生可以根据此诊断和指导患者进行康复锻炼，患者则可以看到历史纪录的变化，了解自己的康复效果，建立康复的自信心。

7、训练结果打印：为了便于诊断和使用，需为医生与患者提供打印功能。患者可以根据运动的情况与医生的病例诊断情况进行打印，再将这些汇总给专家医生来进行诊疗分析。

二、多关节主被动训练仪，1套，适用于对患者上肢进行主被动康复训练

1、工作环境：

- a) 环境温度：5℃～40℃；
- b) 环境湿度：5%～90%；
- c) 大气压力范围：700hPa～1060hPa；
- d) 电源：额定电压：a. c. 220V；额定频率：50Hz；
- e) 额定输入功率：100VA。

2、外形尺寸（长×宽×高）：700mm×650mm×1200mm，允差±10%。

3、显示方式：液晶触摸显示屏。

▲4、屏幕水平方向 0°～180°可调，允差±10%；产品立杆伸缩调节，可调节范围 0～100mm，允差±10%。

▲5、可选配情景互动。

▲6、主动模式：提供力矩（主动阻力矩），1Nm～15Nm，允差±5%，分 15 档设定，步进为 1Nm；初始设定为 1 档，每档递增 1Nm；在训练过程中显示屏会显示当前的速度、训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。

▲7、被动模式

- a) 训练时间可调，调节范围：1min～60min，允差±30s，步进为 1min，默认 20min；
- b) 训练速度可调，调节范围：5rpm～55rpm，允差±5rpm，步进 1rpm，默认 20rpm；
- c) 运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向；
- d) 电机输出分为高、中、低 3 档（允差±20%）；
- e) 痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示；
- f) 痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。

8、训练结果显示：训练结束时，显示屏会显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。

9、训练仪工作噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$ 。

三、多关节主被动训练仪，2套，适用于对患者下肢进行主被动康复训练

1、工作环境：

a) 环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；

b) 环境湿度： $5\% \sim 90\%$ ；

c) 大气压力范围： $700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$ ；

d) 电源：额定电压：a. c. 220V ；额定频率： 50Hz ；

e) 额定输入功率： 100VA 。

2、外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $700\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1200\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

3、显示方式：液晶触摸显示屏。

▲4、屏幕水平方向 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 可调，允差 $\pm 10\%$ ；产品立杆伸缩调节，可调节范围 $0 \sim 100\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

▲5、可选配情景互动。

▲6、主动模式：提供力矩（主动阻力矩）， $1\text{Nm} \sim 15\text{Nm}$ ，允差 $\pm 5\%$ ，分15档设定，步进为 1Nm ；初始设定为1档，每档递增 1Nm ；在训练过程中显示屏会显示当前的速度、训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。

▲7、被动模式

a) 训练时间可调，调节范围： $1\text{min} \sim 60\text{min}$ ，允差 $\pm 30\text{s}$ ，步进为 1min ，默认 20min ；

b) 训练速度可调，调节范围： $5\text{rpm} \sim 55\text{rpm}$ ，允差 $\pm 5\text{rpm}$ ，步进 1rpm ，默认 20rpm ；

c) 运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向；

d) 电机输出分为高、中、低3档（允差 $\pm 20\%$ ）；

e) 痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示；

f) 痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。

8、训练结果显示：训练结束时，显示屏会显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。

9、训练仪工作噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$ 。

四、多关节主被动训练仪，4套，适用于患者下肢进行主被动康复训练，患者躺在床上也可以做康复训练

1、工作环境：

- a) 环境温度：5℃～40℃；
- b) 相对湿度：5%～90%；
- c) 大气压力范围：700hPa～1060hPa；
- d) 电源：额定电压 a. c. 220V，额定频率 50Hz；
- e) 额定输入功率：185VA。

2、外形尺寸（长×宽×高）：1450mm×600mm×1560mm，允差±10%。

3、牵拉绳长度：750mm，允差±10%；牵拉绳调节部件长度可调，调节范围 0～270mm，允差±10mm，牵引绳承受重力 500N，允差±10%。

4、显示方式：液晶触摸显示屏。

▲5、评估功能对接功能：有与床对接功能。

▲6、屏幕水平方向 0°～180°可调，允差±10%；下肢训练部分伸缩可调节范围 0～150mm，允差±10%。立杆伸缩可调，调节范围 0～150mm，允差±10%。

7、主动模式：提供力矩（主动阻力矩），1Nm～15Nm，允差±5%，分 15 档设定，步进为 1Nm；初始设定为 1 档，每档递增 1Nm；在训练过程中显示屏会显示当前的速度、训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。

▲8、被动模式

- a) 训练时间可调，调节范围：1min～60min，允差±30s，步进为 1min，默认 20min；
- b) 训练速度可调，调节范围：5rpm～55rpm，允差±5rpm，步进 1rpm，默认 20rpm；
- c) 运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向；
- d) 电机输出分为高、中、低 3 档（允差±20%）；
- e) 痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示；
- f) 痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。

9、训练结果显示：训练结束时，显示屏会显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。

10、训练仪工作噪音≤60dB（A）。

（十八）康复科恢复训练系列器材：1 批

一、深层肌肉按摩器，1 套

- 1、电压：DC 24V
- 2、频率：50Hz
- 3、耗电量：150W
- 4、重量：21Kg
- 5、尺寸规格：425mm×486mm×1050mm，允差：±5%

▲6、输出转速：0~4300rpm

▲7、7 个治疗头

治疗头尺寸：

治疗头 A：长宽高：200mm×70mm×60mm

治疗头 B：直径：85mm，高：40mm

治疗头 C：直径：100mm，高：20mm

治疗头 D：直径：100mm，高：30mm

治疗头 E：长宽高：205mm×205mm×40mm

治疗头 F：长宽高：220mm×65mm×50mm

治疗头 G：直径：60mm，高：100mm

8、震感强烈，配备多个涂药器，适合身体多个部位按摩治疗

二、医用跑台，1 台

▲1、程式控制：5 种预设程控模式+2 种使用者自定+HRC 心率程式

▲2、持续马力：DC2.5HP（Cont.）

3、速度范围：0.1~10km/h

4、控制面板：LCD 显示（时间、速度、距离、消耗热量、心率程式等）

5、心跳测量：手握心跳

6、坡度控制：电动扬升

7、反向训练：0-5km 可调

8、机器尺寸：1910×820×1278mm，允差：±5%

9、产品净重：98kg

10、跑步面积：495×1540mm

11、踏板：高端止滑踏板

12、具有快速按键

三、脊椎坐垫，3套

质量：≤1.0kg

材质：PU 塑料

四、螺母组合，3个

质量：≤0.5kg

材质：木质

用途：训练手腕协调能力和辨别能力

五、儿童认知训练卡片（374张），3套

配置：374张5寸卡片

类别：食品卡片45张、饮料卡片12张、蔬菜卡片32张、水果卡片39张、动物卡片67张、交通工具卡片20张、日用品卡片78张、文具卡片35张、身体部位卡片14张、家用电器卡片32张

六、儿童钓鱼盘，1个

质量：≤1kg

配置：木珠：直径2cm，28个；珠盒：13.5×11.5×3cm，1个；卡纸：22.5×22.5cm，1个；鱼竿：18×0.8cm，1个；筷子：18cm，1双；夹子：15×2×5cm，1个；磁鱼：3.5×2cm，9个

用途：训练儿童手眼协调、手部精细动作，提高儿童专注力

七、串彩链，3串

质量：≤3.3kg

材质：木制串彩链

用途：训练脑瘫患儿或发育迟缓儿童认知能力，提高儿童对色彩形状的认知能力，提高手的协调性、灵活性

八、认知积木，3个

用途：认识时间，分辨不同的颜色和不同的形状

九、儿童滚桶，1个

质量：≤3.0kg

用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练

十、儿童木插板，1个

用途：作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者眼一手协调功能

十一、训练套圈，1 个

材质：PVC 塑胶

用途：手眼协调及感知、认知功能训练

十二、儿童套彩盘，1 个

材质：木制

用途：训练脑瘫患儿或发育迟缓儿、儿童认知能力，提高儿童对色彩形状的认知能力，提高手的协调性、灵活性

十三、几何拼装图片，1 套

材质：木制

用途：感知/认知功能训练，并能开发儿童智力，具有较强的趣味性

十四、智力开发组件，1 套

用途：手眼协调及感知、认知功能训练

十五、平行杠（配矫正板），1 个

1、规格（mm）：3500×1160×780~1250，矫正板坡度 15°

2、杠杆直径（mm）：Φ38

3、杠杆宽度调节范围（mm）：340~600 允差：±20mm

4、额定载荷（kg）：135

5、矫正板坡度：15°

6、用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髌外展，增加行走的稳定性；适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习

十六、四角拐，4 个

1、规格（mm）：660~890

2、调节范围（mm）：230

3、最大垂直静压力（kg）：110

4、用途：辅助步行

十七、双轮助行器，2 个

1、规格（mm）：460×520×760~930

2、扶手宽度（mm）：480

3、额定承载质量（kg）：100

4、调节孔位数：8

5、用途：辅助代步用具

十八、直立床，3 张

1、电源：a. c. 220V；频率：50Hz

2、功率：120VA

3、控制方式：手柄点动控制

4、床面高度：550mm，允差±50mm

5、外形尺寸：2100mm×780mm×780mm，允差±50mm

6、床面直立角度：0°～90°（允差±5°）可调

7、▲脚踏板上下调整角度：背屈 0°～20°，跖屈 0°～30°（允差±2°）

8、床面额定载荷：125kg，允差±10kg

9、活动脚轮：可通过脚踏四联动机构，控制脚轮的升降，方便设备的移动

10、▲配备有手持开关，方便对床面进行升降控制

11、床面采用优质医疗专用皮革，环保防潮、防菌、防火材料

12、配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整

13、扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用

十九、多体位医用诊疗床，9 张

1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±3%

▲2、人性化设计，具有肩孔、扶手和放手机平板平台

3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用

4、配有患者呼吸孔

5、诊疗床最大起升重量：200kg，允差±10kg

二十、PT 训练床（电动升降），2 张

1、电源条件为：

a) 供电电源：a. c. 220V±22V 频率：50Hz±1Hz

b) 额定输入功率：240VA

2、规格（mm）：2020×1240×500～1000；允差 5%

3、床面升降速度：上升速度 11mm/s，下降速度 16mm/s，允差±3mm/s

4、最大起升重量：200kg

5、配有手柄开关和脚踏开关，点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度

二十一、牵引网架（网架和床），1套

1、床面高度（mm）：490，床面宽度（mm）：1100

2、水平网架额定载荷：80.0kg，绳索、吊带额定载荷：50kg，床面额定载荷：135.0kg

3、用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗

二十二、训练用阶梯（双向），1个

1、规格（mm）：3350×800×1350~1550

2、扶手杠调节范围（mm）：0~200

3、扶手杠侧向额定载荷（kg）：70，阶梯额定载荷（kg）：135

4、用途：用于患者恢复日常上下楼功能

5、阶梯台高度：100mm、120mm，中间台高度600mm

二十三、PT凳（即医用诊疗椅），6个

1、长600mm×宽600mm×高420mm~560mm可调

2、椅面载荷：静载荷≥135kg

3、该器械需为治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具

二十四、滑轮吊环训练器，1个

用途：用于肩关节活动范围训练，关节牵引，肌力训练

二十五、系列哑铃，1个

用途：进行肌肉和医疗体操训练

二十六、可调式沙磨板及附件，1套

1、运动地板革面积（mm）：970×770

2、运动地板革厚度（mm）：5

3、沙磨板角度调节范围：0~45°

4、附件品种和件数：4个品种，各1件

5、用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练

二十七、系列沙袋（绑式），1套

1、沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg各两件

2、规格（mm）：630×380×710

3、用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练

二十八、分指板，2个

1、规格尺寸（长×宽×高 mm）：大 220×170×50、小 170×140×50，各一个

2、用途：用于防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形

二十九、OT 桌（可调式），1个

1、桌面升架范围 mm：620~850

2、手柄转动力矩 mm：10

3、桌面额定载荷 kg：50

4、桌面尺寸（长×宽）mm：1500×800

5、外形尺寸（长×宽×高）mm：1500×800×620~850

6、用途：作业训练用桌，桌面高度可调节

三十、手功能组合训练箱，1套

1、木插棍外形尺寸及数量：大Φ29，4根；中Φ24，5根；小Φ19，5根

2、铁插棍外形尺寸（mm）及数量：大：Φ8×60；中：Φ6×60；小：Φ4×60，各21个

螺栓外形尺寸及数量：M10×50（3只）、M8×50（2只）、M6×50（3只）

螺母外形尺寸及数量：M10（3只）、M8（3只）、M6（3只）

3、用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性

（十九）康复科训练系统：1批

一、平衡功能训练及评估系统，1套

1、测试平台外形尺寸：（长）1100mm×（宽）835mm×（高）1090mm，允差±10%。

2、操作台外形尺寸：（长）790mm×（宽）700mm×（高）1900mm，允差±10%。

3、扶手杆调节高度 0~250mm，允差±5%。

4、活动平台可绕球心上下摆动，摆动范围-10° ~+10°，允差±2°。

5、液压阻尼器可提供 6 个等级的阻力调节。

▲6、配置 2 个固定脚轮和 1 个万向脚轮，方便转移整机。

7、配置可穿戴式安全防护腰围。

8、测试平台与主机之间采用蓝牙无线通信。

9、测试平台最大承重：136kg。

10、情景互动模式训练：产品集成了运动赛车、打钻块、记忆大师、大鱼吃小鱼等九种训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。

11、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反映出患者治疗的情况。

▲12、训练模式：游戏训练、正常训练、盲测 3 种模式。

二、语言障碍康复训练系统，1 套

1、语言障碍康复评估训练系统能修改已登记的病人信息。

2、语言障碍康复评估训练系统包括病历管理、诊断筛选、康复训练、存盘记录、系统简介模块。

3、病历管理

3.1 包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询四大功能。

3.2 六种病例查询方式。

4、诊断筛选包括四大框架：听检查、看检查、语音检查和口语表达，通过这四个部分可具体诊断出 19 种语言障碍并得出诊断结果。

5、康复训练

5.1 康复训练内容，听康复、视康复、语音康复、发音器官、口语表达、老师学生平台六个康复训练内容。

▲5.2 根据 19 种语言障碍并设计 19 种语言障碍的个体化康复处方方案。

▲6、检查结果：分别显示“表一听检查结果”、“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果。

7、采用新型电脑台车装置，并配备电脑。

▲8、软件系统配有自动存盘恢复数据功能。

9、电脑配置清单不低于以下配置：CPU：amd1.4 双核；内存：2G；硬盘 500G；驱动 DVD；19 寸液晶显示器+触摸屏（双屏配置需定制）。

10、工作条件

a) 环境温度：+5℃～+40℃；

b) 相对湿度：30%≤相对湿度≤75%；

c) 大气压力范围：700hpa～1060hpa；

d) 使用电源：交流 220V±22V，50Hz±1Hz。

三、认知障碍康复评估训练系统，1 套

1、认知障碍康复评估训练系统可修改已登记病人信息，有利于之前病患下次康复训练使用。

2、认知障碍康复评估训练系统包括病历管理、诊断筛选、康复训练、存盘记录、系统简介模块。

3、病历管理

3.1 包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询四大功能。

3.2 六种病例查询方式。

4、诊断筛选

4.1 诊断筛选包括 5 大部分：按指令点击、听指图、听指数字、听指计算、事件推理部分诊断并得出诊断结果。

4.2 诊断结果可在病例管理查看、打印。

5、康复训练

5.1 认知康复平台：通过对语言能力、配对记忆、注意力分类、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力和语言能力等 8 种方式进行训练。

6、采用新型电脑台车装置，并配备电脑。

▲7、软件系统配有自动存盘恢复数据功能。

8、电脑配置清单不低于以下配置：CPU：amd1.4 双核；内存：2G；硬盘 500G；驱动 DVD；19 寸液晶显示器。

9、工作条件

a) 环境温度：+5℃～+40℃；

b) 相对湿度：30%≤相对湿度≤75%；

c) 大气压力范围：700hpa～1060hpa；

d) 使用电源：交流 220V±22V，50Hz±1Hz。

（二十）口腔科医疗设备器械：1 批

一、牙科综合治疗台（普通），2 套

1、电源：220V，50Hz；

2、输入功率：1100VA；

3、气源：气压 0.6MPa-0.8MPa/6-8.0bar；

4、水源：水压 0.2~0.4MPa/2.0-4.0bar；

5、加热器：24V、80VA；

6、外形尺寸：L×W×H：1880mm×970mm×2170mm±10mm；

7、牙科椅（座垫中心）：390mm~782mm，靠背转角-5° ~80° ；

- 8、器械横臂转角：90°；
- 9、平衡臂转角：320°，上下移动范围：440mm；
- 10、器械盘转角：≥160°；
- 11、灯臂转角：320°，上下移动范围：≥560mm；
- 12、手术灯转角：270°；助手臂转角：90°；助手臂挂架盒转角：≥300°；
- 13、手机管流量：0.22MPa 时，不小于 30L/min，手机转速不小于 320000r/min；
- 14、注塑靠背；
- 15、强吸：气压为 400kPa 时，真空度不小于 25kPa；弱吸：水压为 200kPa 时真空度大于 10kPa；
- 16、LED 观片灯：色温大于 6500K，亮度大于 2000cd/m²；
- 17、LED 口腔灯：感应开关，照度：6000-30000lx，色温：4000-5000K；
- 18、陶瓷痰盂，旋转角度不小于 90°。

二、上颌窦提升工具箱，1 套

- 1、可安全的提升上颌窦膜。
- 2、转速可根据病例的不同，从低速～高速在 800rpm 内灵活调节。
- 3、四个切割刀钻入骨组织时减少溅的现象，侧面为直型，不发生路径抖动。
- 4、可采取自体骨碎片（~50rpm 低速程序）。
- 5、采用圆形设计，可以用于水平型、倾斜型、有间隔型的上颌窦底。
- 6、钻的构造可形成圆锥形骨盖，同时又能收集自体骨碎片。

★三、货物的一般要求

- 1、所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。
- 2、中标人须按采购文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件）是原厂生产的、全新的、未曾使用过的且未拆原厂包装的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准以及完全符合本项目的要求，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 3、投标人所投的设备必须技术先进、功能完整、运行安全、可靠，所投软件必须符合国家安全要求与标准。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。

- 4、中标人须提供产品的制造或采购、测试、培训，并提供质量保证和技术支持。
- 5、由中标人负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
- 6、产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。
- 7、投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
- 8、中标人在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标人不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。
- 9、如果设备在运输和安装过程中因事故造成短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证设备的完整交付，换货的相关费用由中标人承担。
- 10、中标人在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到采购文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标人所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★四、项目实施条件及管理要求

- 1、中标人须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施、测试、运行经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。
- 2、项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。
- 3、中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。
- 4、项目完成现场安装调试工作后，采购人将组织测试。中标人应积极配合采购人单位完成上述工作，以确保设备具备试运行条件。
- 5、采购人需改进中标人所供产品的执行情况和可靠性时，中标人应提供软件与硬件的支持。

采购项目商务要求

五、报价要求

- 1、投标人的报价须以人民币元为单位（小数点后可保留两位小数），各产品的报价不得高于各产品的采购预算，投标总报价不得高于采购总预算，否则其报价将被视为无效。
- 2、投标总报价为含税全包价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、现场仓储、安装调试、验收、培训、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

六、交货地点及项目完成时间

- 1、交货地点：新兴县新城镇二环北路1号（新兴县人民医院新院）。
- 2、项目完成时间：自合同生效之日起30天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

七、验收标准及要求

- 1、本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常运行并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。
- 2、验收按国家有关的规定、规范进行，若无国家标准按行业标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充缺失部件和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由中标人承担。因产品的质量问题的发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。
- 3、要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。
- 4、验收时，中标人负责将全部货物有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标人不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标人必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标人承担相关的违约责任。

5、如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标人须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。

八、培训要求

1、中标人须培训采购人的维护及维修人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护，日常使用与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在产品安装现场或按采购人安排。

2、要求采购人的维护及维修人员经过培训以后，能充分了解设备的原理和流程，能熟练地掌握设备的操作方法，并能及时排除部分产品故障。

九、付款方式

1、由采购人按以下程序支付：

- （1）合同签订后 5 个工作日内，向中标人支付合同总价的 30%预付款；
- （2）设备安装、验收合格后 5 个工作日内，向中标人支付合同总价的 65%；
- （3）在质保期满后一个月内，向中标人支付合同总价的 5%余款。

注：以上支付时间是指采购人向财政部门申请支付款项的时间，具体支付时间以财政部门审核为准，在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

2、中标人凭以下有效文件向采购人申请支付：

- （1）合同；
- （2）中标人开具的正式发票；
- （3）验收报告（加盖采购人公章）；
- （4）中标通知书；
- （5）财政部门要求的其他请款资料。

3、付款方式：采用银行转账等形式。

十、售后服务要求

1、供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证：提供 7×24 小时维修服务热线，提供嵌入式远程在线技术咨询和维修诊断。设备发生故障时，初次响应时间：0.5 小时，并提供电话技术支持；现场响应时间：第 2 个日历天内到达设备使用现场进行维修。

- 2、供应商须提供不少于 2 年的质保期，质保期自验收合格之日起计算。质保期内因设备本身缺陷造成各种故障由中标人提供包修服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。
- 3、如货物或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以更换。
- 4、如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标人承担。
- 5、质保期满后的产品问题，若需中标人进行维修，则中标人按维修成本有偿维修。

第三部分

投 标 人 须 知

一、说明

1. 适用范围及资金来源

1.1 适用范围：本采购文件仅适用于本次招标所述项目的政府采购。

1.2 资金来源：设备购置资金由县国资事务中心通过市场化融资及县财政统筹解决。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：新兴县人民医院。

2.2 “监管部门”是指：新兴县财政局。

2.3 “政府采购代理机构”是指：云浮市中策招标咨询服务有限公司。

2.4 合格的投标人

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

5) 在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等网站渠道被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

（以采购人或采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相

关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2.5 “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物、工程和服务来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物、工程和服务（政府采购监督部门允许采购进口产品的除外，对于投标人提供的国外进口货物，要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明），在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购自主创新、节能、环境标志产品。如涉及政府强制采购节能产品，投标人必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。投标的货物必须

是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

中标供应商在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳中标服务费，收费标准参照国家计委颁布的（计价格[2002]1980号）执行，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准如下：

中标金额（万元）	费率	货物
100 以下		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%
1000-5000		0.5%

例如：某货物招标项目中标金额为1600万元，计算中标服务费收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500-100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000-500)\text{万元} \times 0.8\% = 4\text{万元}$$

$$(1600-1000)\text{万元} \times 0.5\% = 3\text{万元}$$

$$\text{合计收费：} 1.5\text{万元} + 4.4\text{万元} + 4\text{万元} + 3\text{万元} = 12.9\text{万元}$$

（1）中标服务费以人民币支付。

（2）中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。

（3）中标服务费不在投标报价中单列。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

1) 投标邀请函

2) 采购项目内容

3) 投标人须知

4) 合同书格式

5) 投标文件格式

- 5.2 投标人应认真阅读，并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

- 6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知采购代理机构。采购人将组织对投标人所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。对口头、电话、传真等形式提出的，采购代理机构将视情况选择口头、电话或传真等形式予以答复。

- 6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件要求澄清或提出疑问的，将被视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

- 7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

- 7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认。

- 7.3 为使投标人在准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当推迟投标截止日期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

- 7.4 投标人必须密切留意采购代理机构指定的采购信息公告网页。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言及计量

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：一、自查表，二、资格性文件，三、商务部分，四、技术部分，五、价格部分，并包含但不限于以下内容：（编排顺序参见《投标文件格式》）

（1）按本须知的规定填写的投标函、开标一览表；

（2）按本须知的要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

（3）按本须知的规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合本招标文件的规定；

（4）按本须知的规定提交的相关证明文件；

（5）对招标文件第二部分《采购项目内容》作出的书面响应；

（6）投标人应参照招标文件第五部分的内容格式提供全面的投标文件。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构及监管部门等对其中任何资料进行核实的要求。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照第二部分《采购项目内容》规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标报价明细表》确定的格式报出总价和分项价格。投标总报价中不得包

含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总报价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 投标报价应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- (1) 自查表；
- (2) 资格性文件；
- (3) 商务响应文件；
- (4) 技术响应文件；
- (5) 价格部分。

14.2 资格证明文件必须真实有效、清晰可辨，复印件必须加盖投标人公章，如因文件不清晰造成难以分辨，此后果由投标人承担。

15. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应对照招标文件的要求，逐条说明所提供的货物、服务和工程已对招标文件要求作出了实质性的响应；或申明与招标文件规定的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供响应的参数值。

15.2 招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。

16. 投标保证金

16.1 本项目不要求提交投标保证金。

17. 知识产权

17.1 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

17.2 投标人必须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

18. 投标的截止期和投标有效期

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。投标的截止时点见《投标邀请函》，逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

18.2 从投标文件递交截止时间起，投标有效期不少于 90 天。投标有效期不符合规定时间的为无效投标。

18.3 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

19. 投标文件的数量和签署

19.1 投标人应编制投标文件一式捌份，其中正本壹份和副本柒份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

19.2 投标人应同时提交与投标文件的正本内容相同的电子文件一套（以光盘或U盘形式），电子文件须为已按招标文件要求签章的投标文件正本的扫描件，如果电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。

19.3 投标文件的正本须打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其“法定代表人/负责人授权委托书”应附在投标文件中。

19.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字才有效。

19.5 投标文件的正本必须按照招标文件的要求签章：已明示要求盖章处，必须加盖投标人公章；已明示要求签字处，必须用不褪色墨水亲笔签字。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

20.1 为方便开标时唱标，投标人应单独密封提交《唱标信封》一份，《唱标信封》封装内容详见第五部分《投标文件格式》要求。投标人应将唱标信封、投标文件正本、投标文件所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上分别清晰标明“唱标信封”、“正本”、“副本”字样。

20.2 封套均应按以下要求标记：

(唱标信封/正本/副本)	
于“ 年 月 日 时 分”之前不准启封（即投标截止时间）	
项目名称：易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）	
收件人名称：云浮市中策招标咨询服务有限公司	招标编号：YFZC22HG0069
投标人名称：	
投标人地址：	邮政编码：
联 系 人：	联系电话：

20.3 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

21.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知采购代理机构。

21.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标、定标

22. 开标

22.1 采购代理机构在《投标邀请函》或《澄清/更正/延期公告》（如有的话）中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。参加开标的代表应签到以证明其出席。

22.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购代理机构委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封唱标信封，并宣读投标人名称、投标价格、价格折扣（如有）、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

22.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22.4 投标人对开标过程和开标记录有争议的，应当场提出，采购代理机构及时处理。

22.5 投标人不足 3 家的，不进行开标，投标文件原封退回。

23. 评标委员会的组成和评标方法

23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

23.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和技术评议、商务评议、价格评议。

23.3 本次评标采用**综合评分法**，具体见本部分“七、评标方法、步骤及标准”。

24. 投标的评价

24.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

25. 定标

25.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。

25.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定 1 名中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

25.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

26. 替补候选人的设定与使用

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

六、质疑和投诉

27. 投标人对评标结果有质疑的，可依法向采购代理机构或采购人书面提出，但须对质疑内容的真实性承担责任。

27.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面原件形式向采购人、采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- 1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

27.2 质疑供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.3 质疑供应商应当是参与本项目采购活动的供应商，即已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对本采购文件提出质疑。

27.4 质疑函内容包括但不限于权益受损害的情况说明、原因及证据内容等，以下述格式提交：

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字（签章）：_____ 公章：_____

日期：_____

27.5 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人亲笔签字并加盖法人公章。

27.6 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

27.7 质疑文件提交方式：供应商为自然人的，质疑文件由自然人本人携带身份证明原件、质疑函书面原件和必要的证明材料到现场提交；供应商为法人或者其他组织的，质疑文件由法定代表人/主要负责人携带身份证明原件、质疑函书面原件和必要的证明材料到现场提交。质疑供应商委托代理人提出质疑的，还须出具供应商签署的授权委托书原件（供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章），明确代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，同时代理人须携带身份证明原件，否则不予受理。

27.8 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

27.9 质疑受理部门：云浮市中策招标咨询服务有限公司。

27.10 质疑事宜联系电话：0766-2922133。

27.11 提交质疑文件地点：新兴县新城镇新洲大道南 69 号（城北商住区东区）第二层 201 室。

27.12 本次采购活动中，采购代理机构对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄或电子邮件（采购代理机构指定邮箱为：yfzcb@163.com）。

27.13 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

(二) 投诉书内容符合《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》的规定;

(三) 在投诉有效期限内提起投诉;

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;

(五) 财政部规定的其他条件。

27.14 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其1至3年内参加政府采购活动:

(一) 捏造事实;

(二) 提供虚假材料;

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

七、评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

28. 评标方法

(1) 评标办法采用**综合评分法**。投标人数必须达到法定家数,否则作废标处理。

(2) 综合评分法评标步骤:先进行资格审查和符合性审查,再进行技术、商务及价格的比较与评价。

只有通过资格审查和符合性审查的投标人才能进入技术、商务及价格的详细评审。

(3) 提供的核心产品品牌均相同,且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算。经评委会审查,合格投标人不足3家的,作废标处理。

(4) 提供的核心产品品牌均相同,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

29. 评标步骤

(一) 投标文件的资格审查

1、采购人或采购代理机构根据附表一《资格审查表》对投标人的资格进行审查。

2、在资格审查时,如发现下列情形之一的,投标文件将确定为无效投标:

1) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的;

2) 不具备招标文件中规定资格要求的。

3、未通过资格审查的投标人不再进入后续评审。

（二）投标文件的符合性检查

- 1、评标委员会根据附表二《符合性审查表》对各投标人的投标文件进行符合性审查。
- 2、在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有实质偏离的投标文件。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确内容的除外。
- 3、在符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：
 - 1) 投标金额超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 2) 投标报价不是固定唯一的；
 - 3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
 - 4) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
 - 5) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注“★”号条款）条款产生负偏离的；
 - 6) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
 - 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 8) 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- 4、对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

（三）投标文件的澄清

- 1、评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（应当经评标委员会一致同意并签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖投标人公章，或者由其法定代表人或授权代表签字确认。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 2、投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
- 3、投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。
- 4、上述修正或者处理结果对投标人具有约束作用。

（四）详细评审

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

- 1、技术评分：技术评分各单项所占权重和评分标准详见附表《技术打分表》，所有评委的技术评分的算术平均值为该投标人技术评价得分（按四舍五入原则取值并保留小数点后两位有效数字）。
- 2、商务评分：商务评分各单项所占权重和评分标准详见附表《商务打分表》，所有评委的商务评分的算术平均值为该投标人商务评价得分（按四舍五入原则取值并保留小数点后两位有效数字）。
- 3、价格评分：

（1）投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（2）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- a 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- d 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- e 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- f 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人不确认的，其投标无效。

（3）中小企业扶持政策：

- 1）对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。即：评审价=小微企业报价核实价×（1-6%）。
- 2）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（格式见第五部分 投标文件格式），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

- 4) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- 5) 中小企业划分标准以《工业和信息化部 统计局 发展改革委 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为准。本项目采购标对应的中小企业划分标准所属行业为工业（制造业）。
- 6) 在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。
- 7) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 8) 供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策：

- 1) 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（否则评审时不能享受相应的扶持政策）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
- 2) 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第五部分 投标文件格式），并对声明的真实性负责（否则评审时不能享受相应的扶持

政策）。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3) 监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受预留份额、评审中价格扣除政策。

(5) 根据政府采购相关规定，价格分采用低价优先法计算。将评标委员会评审后的所有投标人的投标价格，取满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=评标基准价/投标报价×价格分值权重×100，如此类推，算出所有投标人的价格得分（按四舍五入原则取值并保留小数点后两位有效数字）。

4、综合得分及其统计：评标委员会各成员按照招标文件确定的评标方法、步骤，分别就每个投标人的技术状况、商务状况进行评议和比较，得出每个投标人的技术评分、商务评分；将所有评委的技术评分、商务评分进行汇总，取平均值，得出每个投标人的技术得分、商务得分；然后，评出价格得分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出综合得分。

(1) 技术、商务及价格分值分配：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
分值	55 分	15 分	30 分
权重	55%	15%	30%

(2) 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。

(五) 推荐中标候选人名单

1、评标委员会按照通过初步评审的各投标人的综合得分从高到低顺序排名。

2、评标委员会按规定提出书面评标报告，按照评审后综合得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

评标委员会按综合得分排序向采购人推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人，第三名为第三中标候选人。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；（3）商务得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

3、评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

八、合同的订立和履行

30. 履约保证金（如果招标文件要求的话）

30.1 中标供应商应按照招标文件的规定，向采购人提交履约保证金。

30.2 如果中标供应商没有按照下述条款签订合同并提交履约保证金，采购人将有充分理由取消该中标决定，并作出处罚。在此情况下，采购人可按本须知规定将合同授予下一个中标候选人，或重新组织公开招标。

31. 合同的订立

31.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内（如《采购项目内容》另有规定的除外），按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

31.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

32. 合同的履行

32.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

32.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照合同备案的规定备案。

九、适用法律

33. 采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

34. 需要落实的政府采购政策：《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策

的通知》(财库〔2017〕141号)、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)、《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)。

35. 采购文件的解释权

本采购文件的解释权归云浮市中策招标咨询服务有限公司所有。

附表一：

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）

（YFZC22HG0069）资格审查表

审查人员签名：_____

序号	评审内容	投标人
1	1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效营业执照（或事业单位法人证书）复印件，如非“多证合一”证照的还须同时提供组织机构代码证和税务登记证复印件）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务报表或 2022 年任意一个月度/季度财务报表复印件（新成立的企业或提供基本户开户行出具的资信证明复印件））； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（在投标文件中出具承诺函）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳税收和社会保险的凭据复印件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件复印件）； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（在投标文件中出具声明函）； （6）法律、行政法规规定的其他条件（在投标文件中出具承诺函）。 2、投标人须是在中华人民共和国境内注册的具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织。 3、按国家相关法律规定，投标人需取得有关部门颁发的经营资质（如国家有相关规定者）： （1）投标人若为生产企业：所投产品为第一类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》或备案证明文件复印件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械生产许	

	可证》（有效期内）复印件； （2）投标人若为经营企业：所投产品为第二类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理局）签发的涵盖所投医疗器械的《第二类医疗器械经营备案凭证》或备案证明文件（有效期内）复印件；所投产品为第三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理局）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械经营许可证》（有效期内）复印件。 4、所投产品具备相关主管部门要求的认证资料（如国家有相关规定者）：所投产品为第一类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理局）签发的有效的《第一类医疗器械备案凭证》复印件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理局）签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》（有效期内）复印件。 5、如所投肾镜、听力计、中耳分析仪、膀胱镜为进口产品，若投标人不是所投进口产品的制造商，须提供制造商或经销、代理商对所投进口产品的有效授权证明文件（复印件加盖投标人公章）。 6、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以下任何记录名单之一：（1）失信被执行人；（2）税收违法黑名单；（3）政府采购严重违法失信行为记录名单。同时，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（注：（1）以采购人或采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录。（2）如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。） 7、本项目不接受联合体参加投标，不允许转包和分包。 8、本项目为一个整体，投标人须对全部内容进行投标，不得分拆。 9、购买获取本项目采购文件的。	
2	投标人的资格证明文件有提供并符合招标文件要求	
结 论		

注：1、以上内容由采购人或采购代理机构审查。

2、表中通过的填写“√”；不通过的填写“×”。

3、在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”。

附表二：

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）

（YFZC22HG0069）符合性审查表

评委签名：_____

序号	评审内容	投标人
1	投标有效期满足招标文件要求（不少于 90 天）	
2	投标文件按招标文件要求签署、盖章的	
3	投标文件实质性响应招标文件要求，技术、商务没有重大负偏离或保留	
4	报价没有超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	
5	投标报价是固定唯一价，且报价没有低于成本、具有合理性	
6	不存在法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	
7	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件的	
结 论		

注：1、以上内容由评标委员会审查。

2、表中通过的填写“√”；不通过的填写“×”。

3、在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”。

4、评标委员会成员对同一投标人审查结论不一致的，按少数服从多数的原则进行确定。

附表三：

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）
（YFZC22HG0069）技术打分表

评委签名：_____

序号	评审分项	评审内容	分值
1	技术参数响应情况	考查投标人对“采购项目技术要求”的响应程度：带“▲”项条款全部满足的得 27 分，有不满足的，每一项扣 3 分，扣完为止；其他一般技术条款（非“★”项、非“▲”项）全部满足的得 11 分，有不满足的，每一项扣 1 分，扣完为止。	38 分
2	产品综合评价	根据投标人提供的产品相关有效证明文件（如所供产品的彩页、认证证书、质量检验报告、获奖证书等资料复印件），综合评价所投产品及配置的符合性、技术先进性、安全性、可靠性： （1）产品及其配置具有较高的符合性、技术先进性、安全性、可靠性，产品质量较高，得 5 分； （2）产品及其配置的符合性、技术先进性、安全性、可靠性一般，产品质量一般，得 3 分； （3）产品及其配置的符合性、技术先进性、安全性、可靠性较差，产品质量低劣，得 1 分； （4）无提供相关证明文件的不得分。	5 分
3	项目实施方案	对投标人提供的包括生产（或采购）、运输、安装三方面的实施方案进行综合评分： （1）方案设计完善，人员配备安排周全，进度计划及保证措施的可行性及保障性较高的，得 7 分； （2）方案设计较完善，人员配备安排较合理，进度计划及保证措施有一定的可行性的，得 5 分； （3）方案基本齐全，人员配备安排基本满足项目需求，进度计划及保证措施的可行性一般的，得 3 分； （4）方案有提供但编排不全，人员配备安排不满足项目需求，无合理的进度计划和保证措施的，得 1 分； （5）无提供方案的不得分。	7 分
4	质量保证措施	对投标人提供的质量保证措施进行综合评分： （1）质量保证措施科学合理，得 5 分； （2）质量保证措施较合理，得 3 分； （3）质量保证措施较牵强，得 1 分； （4）无提供措施的不得分。	5 分
合计			55 分

注：评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

附表四：

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）

（YFZC22HG0069）商务打分表

评委签名：_____

序号	评审项	评分标准	分值
1	生产厂家综合实力	综合评价生产厂家综合实力（提供厂家资质、认证、荣誉证书等实力证明资料复印件）： （1）厂家实力雄厚，保障程度较高，得 6 分； （2）厂家实力欠缺，保障程度一般，得 4 分； （3）厂家实力薄弱，保障程度低下，得 2 分； （4）无提供相关资料的不得分。	6 分
2	类似项目业绩	投标人自 2021 年以来（以合同签订时间为准）承接过类似项目业绩的：每提供 1 个得 3 分，本项最高得 6 分。 【备注：投标文件中须提供合同关键页复印件，不提供不得分。】	6 分
3	售后服务承诺	投标人针对本项目作出比招标文件要求更优的售后服务承诺的，得 3 分；无提供更优的售后服务承诺的不得分。 【备注：投标文件中须提供售后服务承诺书原件，不提供不得分。】	3 分
合计			15 分

注：评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

第四部分

合 同 书 格 式

政 府 采 购 项 目

合

同

书

项目名称: _____

合同编号: _____

签约地点: _____

签订日期: _____年____月____日

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方应按照招标文件的要求和投标文件的承诺进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据_____项目（招标编号：_____）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同标的

乙方向甲方提供以下货物并安装：

序号	货物名称	数量	品牌型号	制造商	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
.....						
大写：人民币_____						
小写：¥_____						

二、合同价款

本合同总价款为：人民币_____（¥_____），包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、现场仓储、安装调试、验收、培训、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

三、质量要求

.....

四、货物供应、安装地点以及项目完成时间

.....

五、培训要求

.....

六、验收标准及要求

.....

七、付款方式

.....

八、售后服务要求

.....

九、其他商务要求

.....

十、其他条款（如有需要，甲乙双方可根据实际增加合同条款）

.....

十一、违约责任

.....

十二、双方的其他权责

.....

十三、保密条款

双方均应遵守国家的保密规定，在合同履行过程中知悉对方需要保密的信息，负有严格保密义务，未经对方同意不得泄露，但行政机关、司法机关要求提供的除外。一方有特别的保密要求的，应当在签订合同时，以书面的形式向另一方说明。

十四、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十五、纠纷的解决方法

在履行合同的过程中，甲、乙双方如产生合同纠纷，协商不成的情况下，可向合同履行地人民法院提起诉讼。败诉一方应承担胜诉一方支付的诉讼费、调查取得费、律师服务费等一切费用。

十六、合同终止

- 1、本合同应维护国家利益和社会公共利益。合同履行过程中出现危害国家利益和社会公共利益问题的，应当立即终止合同。
- 2、法律规定或者当事人约定终止的其他情形。

十七、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十八、其它

- 1、本项目采购文件、投标文件、中标通知书及本合同所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、任一方向另一方在本合同留地址、电话、传真号码，联系人发出通知则视已送达到另一方，如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十九、合同生效

- 1、本合同在甲乙双方盖章、法定代表人或其授权代表盖章签字后生效。
- 2、合同生效日期以后一个签字盖章的日期为准。
- 3、本合同一式____份，其中甲方____份，乙方____份，政府采购监管部门1份，采购代理机构1份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表（签字或盖章）：

代表（签字或盖章）：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

第五部分

投标文件格式

（本部分内容表述如与本文件其他部分表述不一致的，以其他部分的内容表述为准。投标文件须编制页码，且页码必须连续。）

政府采购项目

投标文件

(正本/副本)

招标编号: _____

项目名称: _____

投标人名称: _____ (盖章)

日期: _____年____月____日

投标文件目录

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则将可能影响对投标文件的评价。

2. 如招标文件要求提供、响应、列示的内容或投标人认为有必要提供的文件、材料等而第五部分《投标文件格式》没有相应格式的，投标人可自行编制格式，并加盖投标人公章。

3. 为方便开标时唱标，唱标信封另单独分装，按以下顺序装订（可从投标文件正本中复印并加盖投标人公章）：

- 3.1 开标一览表
- 3.2 投标函
- 3.3 法定代表人/负责人资格证明书
- 3.4 法定代表人/负责人授权委托书（如有）

说明：本唱标信封仅为方便采购代理机构而设，如唱标信封的内容与投标文件正本不一致时，以投标文件正本为准。

一、自查表

1.1 资格/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格 审 查	准入条件	详见投标邀请函“投标人资格要求”	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页
符 合 性 审 查	投标有效期	不少于 90 天	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页
	投标函	按对应格式文件签署、盖章（原件）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章（原件）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页
	技术、商务要求	技术、商务没有重大负偏离或保留	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页
	报价要求	投标报价是固定唯一的且没有超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件 第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中如实对应提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的口打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

1.2 评审项目投标资料表

评审项	评分标准	证明文件
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页

注：投标人应对照第三部分 投标人须知 中《技术打分表》、《商务打分表》的内容，列明各评审项在投标文件中所在位置，以便查对。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、资格性文件

2.1 投标函

投标函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

依据贵方（采购项目名称）（招标编号）项目招标的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本____份，副本____份，电子文档____份。

- 1、自查表；
- 2、资格性文件；
- 3、商务部分；
- 4、技术部分；
- 5、价格部分。

在此，我方声明如下：

- 1、同意并接受招标文件各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
- 2、投标有效期为递交投标文件之日起不少于 90 天，中标人投标有效期延至合同终止之日。
- 3、我方已经详细地阅读了招标文件的全部内容及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
- 7、我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

地址：_____

传真：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2.2 政策适用性说明文件（如有）

（一）中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、投标人若不提供《中小企业声明函》或不按要求填写的，则视投标人放弃招标文件规定的价格扣除。

2、若投标人不是中小企业，可不提供此函。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(二) 监狱企业的证明文件

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：若投标人不是监狱企业，可不保留此格式。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(三) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

注:若投标人不是残疾人福利性单位,可不提供此函。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

2.3 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

（1）法定代表人/负责人资格证明书

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____年_____月_____日 单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

3、获取采购文件时的法定代表人/负责人资格证明书也以此版本为准。

法定代表人身份证复印件
（正反面）

（2）法定代表人/负责人授权委托书

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

兹授权_____同志，为我方参加投标及办理其他相关事务的代理人，授权权限是：_____。

授权单位：_____（盖章） 法定代表人：_____（签字）

有效期限：至_____年_____月_____日 签发日期：_____年_____月_____日

附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

3、授权权限填写：全权代表本公司参与易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第十批）的采购文件获取及投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

4、本授权委托书自签发之日起生效。

5、有效期限：从投标文件递交截止时间起计不少于 90 天。

6、投标人代表为法定代表人的，则本授权委托书不适用。

7、获取采购文件时的法定代表人/负责人授权委托书也以此版本为准。

代理人身份证复印件
（正反面）

2.4 关于资格的声明函

资格声明

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

关于贵方采购项目名称：_____、招标编号：_____的投标邀请，我公司（单位）愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并声明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

投标人应按照招标文件第一部分《投标邀请函》中“投标人资格要求”的要求做出全面的响应。其内容应包括但不限于以下各项：

- （1）有效营业执照（或事业单位法人证书）复印件，如非“多证合一”证照的还须同时提供组织机构代码证和税务登记证复印件；
- （2）2021 年度财务报表或 2022 年任意一个月度/季度财务报表复印件（**新成立的企业或提供基本户开户行出具的资信证明复印件**）；
- （3）近期依法缴纳税收的相关证明材料复印件（**提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商应提供相关证明文件复印件证明其依法免税**）；
- （4）近期依法缴纳社会保障资金的相关证明材料复印件（**提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳社会保险的凭据复印件，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件复印件证明其不需要缴纳社会保障资金**）；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；符合法律、行政法规规定的其他条件的书面承诺；（**提供书面声明/承诺，参照附件格式**）
- （6）按“投标人资格要求”提供的其他证明文件（如有）。

（注：以上证明材料必须在投标文件中提供并加盖投标人公章，否则可能导致投标无效，相关证明文件附后。）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 1：关于具有独立承担民事责任的能力承诺函

具有独立承担民事责任的能力承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）具有独立承担民事责任的能力。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 2：关于具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）自成立至今具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 3：关于依法缴纳税收承诺函

依法缴纳税收承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）自成立至今均依法缴纳了各项税费，没有偷税、漏税行为。

特此承诺。

注：依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 4：关于依法缴纳社会保障资金承诺函

依法缴纳社会保障资金承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）自成立至今均依法缴纳了各项社会保障资金，没有欠缴、漏缴行为。

特此承诺。

注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 5：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 6：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函

承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）参加（采购项目名称：_____、招标编号：_____）的投标，郑重承诺如下：

- 1、我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
- 2、我单位是符合国家法律、行政法规规定要求的供应商。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2.5 服务费承诺书格式

中标服务费承诺书

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

如果我方在贵公司组织的项目名称：_____、招标编号：_____的招标中获中标资格，我方保证在收到《中标通知书》时，按招标文件《投标人须知》的规定向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按应缴中标服务费的2倍金额支付中标服务费和违约金。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

（一）投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法定代表人		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：1、文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2、图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3、如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（二）投标人按《商务打分表》的要求提供业绩（如有要求）

业 绩 表

序号	项目名称	客户名称	合同主要内容	合同总价（万元）	签订日期

注：按照《商务打分表》的要求提供证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（三）拟任本项目执行管理及技术人员情况

序号	职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称/资格	专业工龄	联系电话
1	项目负责人						
2	其他主要技术人员						
3							
.....							

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（四）履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	投标人建议或要求
1	拟定 年 月 日		
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		
.....			

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(五)除上述资料外,第二部分《采购项目内容》、第三部分《商务打分表》要求提供的其它相关证明材料。(如有)

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年_____月_____日

（六）其它重要事项说明及承诺

（请扼要叙述）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3.2 商务条款响应表

（1）实质性商务条款响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注：

1、招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目商务要求”中的所有条款均为实质性商务条款，即等同于带“★”项条款，投标人须逐条作出响应。投标人如不响应、负偏离或缺漏，视同没有实质性响应招标文件要求，作无效投标处理。

2、对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（2）一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	同意接受合同范本所列述的各项条款，与采购人最终签订的合同条款按照招标文件的要求和投标文件的承诺对合同范本进行修订后确定		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务的要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：从投标文件递交截止时间起，投标有效期不少于 90 天，中标单位有效期延至合同终止之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
7	同意接受合同范本所列述的各项条款		
8	同意按本项目要求缴付相关款项		
9	同意采购人以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
10	其它商务条款偏离说明：		

注：

1、对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表格式不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

四、技术部分

4.1 技术要求响应表

（1）实质性技术条款（“★”项）响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注：

1、招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目技术要求”中，带“★”项条款为关键性参数或要求。投标人须逐条作出响应，如不响应、负偏离或缺漏，视同没有实质性响应招标文件要求，作无效投标处理。对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、投标人响应采购内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 重要技术条款 (“▲” 项) 响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注:

1、投标人须对招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目技术要求”中的带“▲”项内容逐条作出响应，带“▲”项条款为重要参数或要求，如不响应、负偏离或缺漏不会导致废标，但会影响投标人技术部分评分。对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、投标人响应采购内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（3）一般技术条款（非“★”项、非“▲”项）响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注：

1、投标人须对招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目技术要求”中的一般技术条款（非“★”项、非“▲”项）内容逐条作出响应，如不响应、负偏离或缺漏不会导致废标，但会影响投标人技术部分评分。对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、投标人响应采购内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4.2 货物一览表

序号	名称	品牌、规格及型号	制造商	单位	数量	交货期	备注

注：

- 1、如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。
- 2、投标人提供的产品属于节能、环保产品的，应提供相关证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4.3 技术方案

投标人应按照招标文件要求, 根据《采购项目内容》(或评分内容) 提出技术方案, 编制和提交的内容应包括但不限于以下各项:

- 1、产品资料(如所供产品的彩页、认证证书、质量检验报告、获奖证书等);
- 2、生产厂家资料(如厂家资质、认证、荣誉证书等);
- 3、项目实施方案;
- 4、质量保证措施;
- 5、售后服务承诺;
- 6、其它投标人认为应该描述的优势或承诺。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

项目内容	投标总报价	备注
易地新建新兴县人民医院搬迁运营 所需设备设施（第十批）	大写：人民币_____ 小写：¥_____	

注：

- 1、此表的投标总报价是所有需采购人支付的本次招标标的的总金额，即合同总价。
- 2、供应商的投标总报价为含税全包价，包括了供应商完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和供应商要求获得的利润以及应由供应商承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。
- 3、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
- 4、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分。
- 5、投标人认为本次招标中的未尽事宜，可另表提出建议，该部分费用不在投标总报价中。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5.2 投标报价明细表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	设备名称	数量	投标报价（元）	备注
1	体腔热灌注治疗系统	1 套		
2	肾镜	1 套		
3	眼震电图仪	1 套		
4	耳鼻喉综合诊疗台	5 套		
5	听力计	1 套		
6	中耳分析仪	1 套		
7	尿动力学分析仪	1 套		
8	膀胱镜	2 套		
9	急诊科急救治疗系列	1 批		
10	中央监护工作站（1 拖 10）	1 套		
11	多功能血液净化机	1 套		
12	全院护理车床系列设备	1 批		
13	康复科电刺激仪系列	1 批		
14	康复科治疗仪系列	1 批		
15	康复科中医系列设备	1 批		
16	康复训练仪系列	1 批		
17	康复科恢复训练系列器材	1 批		
18	康复科训练系统	1 批		
19	口腔科医疗设备器械	1 批		
投标总报价			大写：人民币_____ 小写：¥_____	

注：该表的汇总金额须与“开标一览表”中的投标总报价一致，如不一致，以前述“开标一览表”为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日